

UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY



July
27/1

8618

I

G
MINERALOGY
INCLUDING
PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY

INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
E. M. DOWSON (EGYPT).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).
PROF. R. NASINI (ITALY).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).
COL. D. PRAIN (INDIA).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.
DR. HORACE T. BROWN.
PROF. A. FAMINTZIN.
LEONARD C. GUNNELL.
PROF. H. MCLEOD.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.
PROF. H. POINCARÉ.
PROF. DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFeree FOR THIS VOLUME.

L. J. SPENCER.

~~S. P. 5~~
~~1612~~

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

NINTH ANNUAL ISSUE

Rev. Don. East - piece 5016 -

G MINERALOGY

INCLUDING
PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris

Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1912 (FEBRUARY)

1225-02
15/5/12

2

7403

R882

Div. G

1909

[Material received between May 1909 and June 1910.]

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800-1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800-1883 have already been published; the volumes for 1884-1900 are in course of preparation. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the *International Catalogue of Scientific Literature*, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics and Mechanics are published. The Subject Index for Physics is in preparation.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION
OF THE CATALOGUE.

- The Government of Austria.
- The Government of Belgium.
- The Government of Canada.
- The Government of Cuba.
- The Government of Denmark.
- The Government of Egypt.
- The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
- The Government of France.
- The Government of Germany.
- The Royal Society of London, Great Britain.
- The Government of Greece.
- The Government of Holland.
- The Government of Hungary.
- The Asiatic Society of Bengal, India.
- The Government of Italy.
- The Government of Japan.
- The Government of Mexico.
- The Government of New South Wales.
- The Government of New Zealand.
- The Government of Norway
- The Academy of Sciences, Cracow.
- The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.
- The Government of Queensland.
- The Government of Russia.
- The Government of the Cape of Good Hope.
- The Government of South Australia.
- The Government of Spain.
- The Government of Sweden.
- The Government of Switzerland.
- The Smithsonian Institution, United States of America.
- The Government of Victoria.
- The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,
LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Austria.—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

Cuba.—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Jens Koefoedsgade 2, Copenhagen. O.

Egypt.—E. M. Dowson, Esq., A.I.C.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

Greece.—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 1, Park Street, Calcutta.

- Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.
- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kiær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejetności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Leonard C. Gunnell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume contains (*a*) Schedules and Indexes in four languages; (*b*) An Author Catalogue; (*c*) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue begins with general sections 0000 to 0090. It is then divided into Mineralogy, Petrology and Crystallography. Each of these main divisions is sub-divided into sections denoted by registration numbers from 05 to 750. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1909, but includes those portions of the literature of 1901-1908 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes. There are also entries dated 1910.

TOPOGRAPHICAL SYMBOLS.

These symbols are letters printed in *italics*. They are explained in the Topographical Classification. They are not used instead of Registration numbers, but for sub-dividing the sections.

CONTENTS.

	PAGE
Schedule	1
Author Catalogue	27
Subject Catalogue	123
Mineralogy	127
Petrology	206
Crystallography	226
List of Journals	239
Index	259

SCHEDULE

OF

CLASSIFICATION

(G) MINERALOGY

PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	..	..	..	..	..	..	0000
MINERALOGY	..	..	..	..	..	..	05
PETROLOGY	..	..	..	..	..	..	80
CRYSTALLOGRAPHY	..	..	..	..	..	..	100

(G) MINERALOGY,
PETROLOGY, CRYSTALLO-
GRAPHY.

(G) MINERALOGIE, PETRO-
GRAPHIE, KRYSTAL-
LOGRAPHIE.

- 0000 Philosophy.
0010 History. Biography.
0020 Periodicals. Reports of Insitutions,
Societies, Congresses, etc.
0030 General Treatises, Text Books, Dic-
tionaries, Collected Works, Tables.
0032 Bibliographies.
0040 Addresses, Lectures, etc., of a
general character.
0050 Pedagogy.
0060 Institutions, Museums, Collections.
0070 Nomenclature.
0090 Methods of Research, Instruments
and Apparatus. (*See also* 630.)

- Philosophie.
Geschichte. Biographien.
Periodica. Berichte von Instituten
Gesellschaften, Kongressen etc.
Allgemeine Abhandlungen, Lehr-
bücher, Wörterbücher, Sammel-
werke, Tabellen.
Bibliographien.
Festreden, Vorträge u.s.w., allge-
meinen Charakters.
Pädagogik.
Institute, Museen, Sammlungen.
Nomenklatur.
Untersuchungsmethoden, Instru-
mente und Apparate. (*Siehe*
auch 630.)

MINERALOGY.

General Mineralogy.

- 05 General.
06 Physical and Morphological. (*See*
also Crystallography.)
08 Radioactivity.
12 Chemical.
13 Modes of Occurrence, Genesis, etc.
14 Alteration.
15 Pseudomorphs.
16 Artificial Minerals.
18 Economic Mineralogy and Petrology,
Ores, Building Materials, etc. (ex-
cluding Methods of Mining and
Metallurgy).
20 Ore-deposits and Mineral Sources.
(Classification, Genesis, etc.)
21 Precious Stones.

MINERALOGIE.

Allgemeine Mineralogie.

- Allgemeines.
Physikalische und morphologische
Mineralogie. (*Siehe auch* Krystal-
lographie.)
Radioaktivität.
Chemische Mineralogie.
Arten des Vorkommens, Entstehung
etc.
Umwandlung.
Pseudomorphosen.
Künstliche Mineralien.
Wirtschaftliche Mineralogie und
Petrographie, Erzgänge, Bau-
Materialien etc., (mit Ausschluss
von Bergbau und Metallurgie).
Erzlager und Mineralvorkommen.
(Klassifikation, Entstehung etc.)
Edelsteine.

(G) MINÉRALOGIE, 'PÉTRO-
GRAPHIE, CRISTALLO-
GRAPHIE.

- 0000 Philosophie.
 0010 Histoire. Biographie.
 0020 Périodiques. Rapports d'Institu-
 tions, de Sociétés, de Congrès, etc.
 0030 Traités généraux, Manuels, Diction-
 naires, Recueils, Tables.
 0032 Bibliographies.
 0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère
 général.
 0050 Enseignement.
 0060 Institutions, Musées, Collections.
 0070 Nomenclature.
 0090 Méthodes de recherche, Instruments
 et Appareils. (*Voy. aussi* 630.)

MINÉRALOGIE.

Minéralogie Générale.

- 05 Généralités.
 06 Physique et Morphologique. (*Voy.*
aussi Cristallographie.)
 08 Radioactivité.
 12 Chimique.
 13 Modes de Gisements, Genèse, etc.
 14 Altérations.
 15 Pseudomorphoses.
 16 Minéraux artificiels.
 18 Minéralogie et Pétrographie ap-
 pliquées, Minerais, Matériaux de
 Construction, etc. (à l'exclusion
 des méthodes minières et métal-
 lurgiques.)
 20 Gisements de minerais et de
 minéraux. (Classification, Genèse,
 etc.)
 21 Pierres précieuses.

(G-10219)

(G) MINERALOGIA. PETRO-
GRAFIA, CRISTALLO-
GRAFIA.

- Filosofia.
 Storia. Biografie.
 Periodici. Resoconti di Istituti,
 Società, Congressi, etc.
 Trattati generali, Libri di testo,
 Dizionari, Raccolte, Tavole.
 Bibliografie.
 Discorsi, Letture, etc., aventi un
 carattere generale.
 Pedagogia.
 Istituti, Musei, Collezioni.
 Nomenclatura.
 Metodi di ricerca, Istrumenti ed
 Apparecchi. (*Vedi anche* 630.)

MINERALOGIA.

Mineralogia Generale.

- Generalità.
 Fisica e morfologica. (*Vedi anche*
 Cristallografia.)
 Radioattività.
 Chimica.
 Modi di giacimento, genesi, etc.
 Alterazioni.
 Pseudomorfosi.
 Minerali artificiali.
 Mineralogia e petrografia indu-
 striale, miniere, materiali di co-
 struzione, etc. (escluse le operazioni
 di miniera e la metallurgia).
 Giacimenti metalliferi e minerari.
 (Classificazione, genesi, etc.)
 Pietre preziose.

Determinative Mineralogy.

- 30 General.
 31 Physical and Morphological.
 32 Chemical (excluding Technical Assaying and General Analytical Chemistry). (*See also* D 6000-6500. 6580.)
 40 New Mineral Names. (*See also* 0070.)
 50 Descriptive Mineralogy. (Alphabetical List of Names.) The nature of the description may be indicated by adding the following letters in square brackets after the title and reference:—
 [α] Crystallographic. [β] Optical. [γ] Other physical characters specially determined. [δ] Chemical. [ε] Occurrence. [ζ] Genesis, Alteration, etc.
 60 Geographical Distribution.
 [Localities to be indicated by topographical symbols, as given in the Geography Schedule].
 70 Meteorites.
 71 Structure, etc.
 72 Minerals.
 73 Alphabetical List.

PETROLOGY.

[Local Petrographic Monographs arranged under 60 in accordance with the Topographical Classification.]

- 80 General.
 81 Nomenclature and Classification.
 82 Igneous Rocks (alphabetically arranged).
 86 Differentiation of Magmas.
 88 Sedimentary Rocks (including those of organic or chemical origin). (*See also* H 26.)
 89 Crystalline Schists and Metamorphic Rocks.
 90 Contact Metamorphism.
 91 Dynamic Metamorphism.
 92 Unclassified rocks.
 93 Chemical Composition of Rocks (general principles).
 94 Rock Structures, Enclosures, etc.
 96 Methods of Chemical Analysis of Rocks (including Microchemical Analysis). (*See also* D 6000-6500.)

Determinative Mineralogie.

- Allgemeines.
 Physikalisch und morphologisch.
 Chemisch (mit Ausschluss der Probierkunst und der allgemeinen analytischen Chemie.) (*Siehe auch* D 6000-6500, 6580.)
 Neue Mineral-Namen. (*Siehe auch* 0070.)
 Deskriptive Mineralogie. (Alphabetische Liste der Namen.) Die Art der Beschreibung kann durch Hinzufügung folgender Buchstaben in Klammern nach Titel und Verweisung angegeben werden:
 [α] Krystallographisch. [β] Optisch. [γ] Sonstige speziell festgestellte physikalische Eigenschaften. [δ] Chemisch. [ε] Vorkommen. [ζ] Entstehung, Umwandlung etc.
 Geographische Verbreitung.
 [Die Oertlichkeiten sind durch die topographischen Symbole anzuzeigen, wie sie im Geographic-Schema gegeben sind.]
 Meteoriten.
 Struktur etc.
 Mineralien in ihnen.
 Alphabetische Liste.

PETROGRAPHIE.

[Lokale petrographische Monographien sind unter 60 zu ordnen, gemäss der topographischen Klassifikation.]

- Allgemeines.
 Nomenklatur und Klassifikation.
 Eruptiv-Gesteine (alphabetisch angeordnet).
 Differenziation der Magmas.
 Sedimentär-Gesteine (einschliesslich solcher organischen oder chemischen Ursprungs). (*Siehe auch* H 26.)
 Krystalline Schiefer und metamorphische Gesteine.
 Kontakt-Metamorphismus.
 Dynamischer Metamorphismus.
 Unklassifizierte Gesteine.
 Chemische Zusammensetzung von Gesteinen (allgemeine Grundsätze).
 Gesteinsbildungen, Einschlüsse etc.
 Analyse (chemische) von Gesteinen (einschliesslich mikro-chemische Analyse). (*Siehe auch* D 6000-6500.)

Méthode de détermination des minéraux.

- 30 Généralités.
 31 Physique et Morphologique.
 32 Chimique (à l'exclusion des essais industriels et de la chimie analytique générale.) (*Voy. aussi D 6000-6500. 6580.*)
 40 Noms de Minéraux nouveaux. (*Voy. aussi 0070.*)
 50 Minéralogie descriptive. (Liste alphabétique des noms.) On peut indiquer le genre de la description en ajoutant les lettres suivantes entre crochets après le titre et la référence:—
 [α] Cristallographique. [β] Optique. [γ] Autres caractères physiques déterminés spécialement. [δ] Chimique. [ε] Gisement. [ζ] Genèse, altérations, etc.
 60 Distribution géographique. [Les localités à indiquer par des symboles topographiques conformes à ceux donnés dans la classification géographique.]
 70 Météorites.
 71 Structure, etc.
 72 Minéraux.
 73 Liste alphabétique.

PÉTROGRAPHIE.

[Les monographies pétrographiques locales à arranger sous 60, d'accord avec la classification topographique.]

- 80 Généralités.
 81 Nomenclature et classification.
 82 Roches éruptives (classées alphabétiquement).
 86 Différenciation des magmas.
 88 Roches sédimentaires (y compris celles d'origine organique ou chimique). (*Voy. aussi H 26.*)
 89 Schistes cristallins et roches métamorphiques.
 90 Métamorphisme de contact.
 91 Métamorphisme dynamique.
 92 Roches non classées.
 93 Composition chimique des roches (principes généraux).
 94 Structure des roches, inclusions, etc.
 96 Méthodes d'analyse chimique des roches (y compris l'analyse microchimique). (*Voy. aussi D 6000-6500.*)

Metodi di determinazione dei minerali.

- Generalità.
 Fisica e morfologica.
 Chimica (esclusi i saggi tecnici e la chimica analitica generale). (*Vedi anche D 6000-6500, 6580.*)
 Nomi di nuovi minerali. (*Vedi anche 0070.*)
 Mineralogia descrittiva. (Lista alfabetica dei nomi.) Il genere della descrizione si può indicare coll'aggiungere le lettere seguenti entro parentesi angolari dopo il titolo e la riferimento:—
 [α] Cristallografica. [β] Ottica. [γ] Altri caratteri fisici specialmente determinati. [δ] Chimica. [ε] Giacimento. [ζ] Genesi, alterazioni, etc.
 Distribuzione geografica. [Le località devono essere indicate con simboli topografici come quelli dati nella *Schedula Geografica.*]
 Meteoriti.
 Struttura, etc.
 Minerali.
 Lista alfabetica.

PETROGRAFIA.

[Le monografie petrografiche locali verranno poste sotto 60, d'accordo colla classificazione topografica.]

- Generalità.
 Nomenclatura e classificazione.
 Rocce ignee (in ordine alfabetico).
 Differenziazione dei magma.
 Rocce sedimentarie (comprese quelle di origine organica o chimica). (*Vedi anche H 26.*)
 Schisti cristallini e rocce metamorfiche.
 Metamorfismo di contatto.
 Metamorfismo dinamico.
 Rocce non classificate.
 Composizione chimica delle rocce (principi generali).
 Struttura delle rocce, inclusioni, etc.
 Metodi di analisi chimica delle rocce (inclusa l'analisi microchimica). (*Vedi anche D 6000-6500.*)

- | | |
|---|--|
| <p>98 Experimental Petrology. Synthesis of Rocks.</p> <p>99 Rock-forming Minerals in General. (For particular minerals v. 50.) [Pedologie v. H 96; J 36.]</p> | <p>Experimentelle Petrologie. Synthese von Gesteinen.</p> <p>Gesteinbildende Mineralien im allgemeinen. (Besondere Mineralien siehe 50.) [Pedologie siehe H 96 : J 36]</p> |
|---|--|

CRYSTALLOGRAPHY.

KRYSTALLOGRAPHIE.

100 General.

Allgemeines.

Geometrical and Mathematical Crystallography.

Geometrische und Mathematische Krystallographie.

- 105 General.
- 110 Symmetry, Systems, etc.
- 120 Methods of Calculation, Formulæ, Notation, etc.
- 130 Projection, and Drawing of Crystals.
- 140 Theories of Crystal Structure. (See also C 0400.)
- 150 Miscellaneous.

- Allgemeines.
- Symmetrie, Systeme etc.
- Methoden der Berechnung, Formeln, Bezeichnung etc.
- Projektion und Zeichnen von Krystallen.
- Theorien der Krystallstruktur. (Siehe auch C 0400.)
- Verschiedenes.

Crystal Structure and Growth.

Structur und Wachstum der Krystalle.

- 200 General.
- 210 Irregularities in Crystals, Variation in Angles, Vicinal Faces, Character of Faces.
- 220 Twinning, Gliding Planes, etc. Regular Grouping of Crystals.
- 230 Pseudosymmetry, including "Optical Anomalies."
- 240 Growth of Crystals, Crystallites, etc. Artificial Production of Crystals.
- 245 Enclosures in Crystals.
- 250 Crystalline Structure of Metals. Metallography.
- 260 Liquid Crystals.

- Allgemeines.
- Unregelmässigkeiten der Krystalle, Variation in den Winkeln. Vicinal-Flächen, Charakter von Flächen.
- Zwillingbildung, Gleitflächen etc. Regelmässige Gruppierung von Krystallen.
- Pseudo-Symmetrie, einschliesslich „Optische Anomalien."
- Wachsen von Krystallen, Krystalliten etc. Künstliche Erzeugung von Krystallen.
- Einschlüsse in Krystallen.
- Krystallinische Metallstruktur. Metallographie.
- Flüssige Krystalle.

Physical (excluding Optical) Crystallography.

Physikalische Krystallographie, (mit Ausschluss der Krystall-optik.)

- 300 General.
- 310 Cohesion, Elasticity, Cleavage, Hardness, etc. (See also B 3210.)
- 320 Etching.
- 330 Thermal Properties.
- 340 Electric Properties.
- 350 Magnetic Properties.
- 360 Other Physical Properties.

- Allgemeines.
- Kohäsion, Elastizität, Spaltbarkeit, Härte etc. (Siehe auch B 3210.)
- Ätzung.
- Thermische Eigenschaften.
- Elektrische Eigenschaften.
- Magnetische Eigenschaften.
- Andere physikalische Eigenschaften.

- 98 Pétrologie expérimentale. Synthèse des roches.
 99 Généralités sur les minéraux dont se composent les roches. (Minéraux spécifiques *voy.* 50.)
 [Pédologie *voy.* H 96; J 36.]

- Petrografia sperimentale. Sintesi di rocce.
 Generalità sui minerali di cui si compongono le rocce. (Minerali speciali *v.* 50.)
 [Pedologia *v.* H 96; J 36.]

CRISTALLOGRAPHIE.

100 Généralités.

Cristallographie géométrique et mathématique.

- 105 Généralités.
 110 Symétrie, systèmes cristallins, etc.
 120 Méthodes de calcul, formules, notations, etc.
 130 Projection et dessin des cristaux.
 140 Théories de la structure cristalline. (*Voy. aussi* C 0400.)
 150 Sujets divers.

Structure et mode d'accroissement des cristaux.

- 200 Généralités.
 210 Irrégularités des cristaux, variation des angles, faces vicinales, caractères des faces.
 220 Macles, plans de glissement, etc. Groupements réguliers des cristaux.
 230 Pseudosymétrie, y compris les "anomalies optiques."
 240 Accroissement des cristaux, cristallites, etc. Production artificielle des cristaux.
 245 Inclusions dans les cristaux.
 250 Structure cristalline des métaux. Métallographie.
 260 Cristaux liquides.

Cristallographie physique (à l'exclusion des propriétés optiques).

- 300 Généralités.
 310 Cohésion, élasticité, clivage, dureté, etc. (*Voy. aussi* B 3210.)
 320 Corrosion.
 330 Propriétés thermiques.
 340 Propriétés électriques.
 350 Propriétés magnétiques.
 360 Autres propriétés physiques.

CRISTALLOGRAFIA.

Generalità.

Cristallografia geometrica e matematica.

- Generalità.
 Simmetria, sistemi cristallini, etc.
 Metodi di calcolo, formole, notazioni, etc.
 Proiezione e disegno dei cristalli.
 Teorie sulla struttura dei cristalli. (*Vedi anche* C 0400.)
 Miscellanea.

Struttura ed accrescimento dei cristalli.

- Generalità.
 Irregolarità dei cristalli, variazioni negli angoli, facce vicinali, caratteri delle facce.
 Geminazione, piani di scorrimento, etc. Aggruppamenti regolari dei cristalli.
 Pseudosimmetria, incluse le "anomalie ottiche."
 Accrescimento dei cristalli, cristalliti, ecc. Produzione artificiale dei cristalli.
 Inclusioni in cristalli.
 Struttura cristallina di metalli. Metallografia.
 Cristalli liquidi.

Cristallografia fisica (esclusa l'ottica)

- Generalità.
 Coesione, elasticità, sfaldatura, durezza, etc. (*Vedi anche* B 3210.)
 Corrosione.
 Proprietà termiche.
 Proprietà elettriche.
 Proprietà magnetiche.
 Altre proprietà fisiche.

Optical Crystallography.

- 400 General.
 410 Absorption.
 420 Refraction and Birefringence. (*See also* C 3830.)
 430 Circular Polarisation. (*See also* C 4000.)
 440 Other Optical Properties.

Chemical Crystallography. (*See also* D 7000.)

- 500 General.
 510 Isomorphism.
 520 Polymorphism.
 530 Morphotropy.
 540 Stereochemistry, Optically Active and Racemic Compounds.

Determinative Crystallography.

- 600 General.
 610 Goniometric Measurements.
 620 Optical Measurements.
 630 Apparatus. (*See also* 0090.)

Descriptive Crystallography.

- 700 Inorganic substances, exclusive of minerals, arranged under formulæ. (*See also* (D) Chemistry.)
 750 Organic compounds, arranged either under formulæ or grouped, as in Chemistry, under Hydrocarbons, Acids, etc. (*See also* (D) Chemistry.)

Krystalloptik.

- Allgemeines.
 Absorption.
 Refraktion und Doppelbrechung. (*Siehe auch* C 3830.)
 Circularpolarisation. (*Siehe auch* C 4000.)
 Andere optische Eigenschaften.

Chemische Krystallographie. (*Siehe auch* D 7000.)

- Allgemeines.
 Isomorphismus.
 Polymorphismus.
 Morphotropie.
 Stereochemie, optisch aktive und racemische Verbindungen.

Determinative Krystallographie.

- Allgemeines.
 Goniometrische Messungen.
 Optische Messungen.
 Apparate. (*Siehe auch* 0090.)

Deskriptive Krystallographie.

- Anorganische Substanzen mit Ausschluss der Mineralien, nach der Formel geordnet. (*Siehe auch* (D) Chemie.)
 Organische Substanzen, entweder nach der Formel geordnet, oder, wie in der Chemie, gruppiert unter: Kohlenwasserstoffe, Säuren etc. (*Siehe auch* (D) Chemie.)

Cristallographie optique.

- 400 Généralités.
 410 Absorption.
 420 Réfringence et biréfringence. (*Voy. aussi C 3800.*)
 430 Polarisation circulaire. (*Voy. aussi C 4000.*)
 440 Autres propriétés optiques.

Cristallographie chimique. (*Voy. aussi D 7000.*)

- 500 Généralités.
 510 Isomorphisme.
 520 Polymorphisme.
 530 Morphotropie.
 540 Stéréochimie, composés optiquement actifs et composés racémiques.

Méthodes de détermination des cristaux.

- 600 Généralités.
 610 Mesures goniométriques.
 620 Mesures optiques.
 630 Appareils. (*Voy. aussi 0090.*)

Cristallographie descriptive.

- 700 Substances inorganiques (à l'exclusion des minéraux) classées par formule. (*Voy. aussi (D) Chimie.*)
 750 Composés organiques, soit classés par formules, soit groupés comme en chimie par fonctions (hydrocarbures, acides, etc.). (*Voy. aussi (D) Chimie.*)

Cristallografia ottica.

- Generalità.
 Assorbimento.
 Rifrazione e birifrazione. (*Vedi anche C 3830.*)
 Polarizzazione circolare. (*Vedi anche C 4000.*)
 Altre proprietà ottiche.

Cristallografica chimica. (*Vedi anche D 7000.*)

- Generalità.
 Isomorfismo.
 Polimorfismo.
 Morfotropia.
 Stereochimica, composti otticamente attivi e racemici.

Metodi di determinazione dei cristalli.

- Generalità.
 Misure goniometriche.
 Misure ottiche.
 Apparecchi. (*Vedi auch 0090.*)

Cristallografia descrittiva.

- Sostanze inorganiche (esclusi i minerali) disposte secondo la loro formula. (*Vedi anche (D) Chimica.*)
 Composti organici disposti ciascuno secondo la sua formula o aggruppati come nella chimica sotto le denominazioni di idrocarburi, acidi, etc. (*Vedi anche (D) Chimica.*)

INDEX

TO

(G) MINERALOGY.

Absorption of light by crystals..	410	Metamorphic rocks	89
Addresses	0040	Metamorphism, Contact ..	90
Bibliographies	0032	— Dynamic	91
Biography	0010	Meteorites	70-73
Birefringence of crystals ..	420	Mineralogy	05-73
Building materials	18	— Descriptive	50
Circular polarisation of crystals	430	— Determinative	30-32
Clearage of crystals	310	— Economic	18
Cohesion of crystals	310	Minerals, Artificial	16
Collections	0060	— Rock-forming	99
Congresses, Reports of	0020	Morphotropy	530
Crystalline systems	110	Museums	0060
Crystallography	100-750	Names, New mineral	40
— Chemical	500-540	Nomenclature	0070
— Descriptive	700, 750	Optical measurements	620
— Determinative	600-630	Ores	18
— Geometrical and Mathe-		Pedagogy	0050
matical	105-150	Periodicals	0020
— Optical	400-440	Petrology	80-99
— Physical	300-360	— Economic	18
Crystals, Artificial production of	240	— Experimental	98
— Drawing of	130	Philosophy	0000
— Enclosures in	245	Polymorphism	520
— Etching of	320	Precious stones	21
— Liquid	260	Pseudomorphs	15
Crystal structure	140, 200-260	Pseudosymmetry.. .. .	230
Dictionaries	0030	Refraction of crystals	420
Elasticity of crystals	310	Research Methods	0090
Electric properties of crystals ..	340	Rocks, Chemical analysis of ..	96
Geographical Distribution	60	— — Composition of	93
Goniometric measurements	610	Rock Structures	94
Hardness of crystals	310	Schists, Crystalline	89
History	0010	Sedimentary rocks	88
Igneous rocks	82	Societies, Reports of	0020
Institutions	0020, 0060	Stereochemistry	540
Instruments and Apparatus ..	0090, 630	Tables	0030
Isomorphism	510	Text Books	0030
Lectures	0040	Thermal properties of crystals ..	330
Magma, Differentiation of	86	Treatises, General	0030
Magnetic properties of crystals	350	Twinning	220
Metallography	250		

TABLES DES MATIÈRES

POUR LA

MINÉRALOGIE (G).

Absorption de la lumière par les cristaux	410	Méthodes de détermination des minéraux	30-32
Bibliographies	0032	— de recherche	0090
Biographie	0010	Minéralogie	05-73
Biréfringence des cristaux	420	— appliquée	18
Clivage des cristaux	310	— descriptive	50
Cohésion des cristaux	310	Minerais	18
Collections	0060	Minéraux artificiels	16
Congrès, Rapports de	0020	— dans les roches	99
Construction, Matériaux de	18	Morphotropie	530
Corrosion des cristaux	320	Musées	0060
Cours	0010	Nomenclature	0070
Crystallographie	100-750	Noms de minéraux nouveaux	40
— chimique	500-540	Périodiques	0020
— descriptive	700, 750	Pétrographie	80-99
— géométrique et mathématique	105-150	— appliquée	18
— optique	400-440	— expérimentale	98
— physique	300-360	Philosophie	0000
Cristaux, Production artificielle des	240	Pierres précieuses	21
— Dessin des	130	Polarisation circulaire des cristaux	430
— Inclusions dans les	245	Polymorphisme	520
— liquides	260	Propriétés électriques des cristaux	340
— Structure des	140, 200-260	— magnétiques des cristaux	350
Dictionnaires	0030	— thermiques des cristaux	330
Discours	0040	Pseudomorphoses	15
Distribution géographique	60	Pseudosymétrie	230
Dureté des cristaux	310	Rapports	0020
Elasticité des cristaux	310	Réfringence des cristaux	420
Enseignement	0050	Roches, Analyses chimiques des	96
Histoire	0010	— composition chimique des	93
Institutions	0020, 0060	— éruptives	82
Instruments et appareils	0090, 630	— métamorphiques	89
Isomorphisme	510	— non classées	55
Macles	220	— sédimentaires	88
Magmas, Différenciation des	86	— structure des	94
Manuels	0030	Schistes cristallins	89
Mesures goniométriques	610	Sociétés, Rapports de	0020
— optiques	620	Stéreochimie	540
Métallographie	250	Systèmes cristallins	110
Métamorphisme de contact	90	Tables	0030
— dynamique	91	Traités généraux	0030
Météorites	70-73		
Méthodes de détermination des cristaux	600-630		

INDEX

ZU

(G) MINERALOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Krystallwinkel, Variation ..	210
Absorption des Lichtes ..	410	Lehrbücher ..	0030
Aetzung der Krystalle ..	320	Magmas, Differenziation der ..	86
Analyse von Gesteinen ..	96	Magnetische Eigenschaften ..	350
Bau-Materialien ..	18	Metallographie ..	250
Berechnung der Krystalle ..	120	Metamorphische Gesteine ..	89
Bezeichnung der Krystalle ..	120	Meteoriten ..	70-73
Bibliographien ..	0032	Mineralien, Künstliche ..	16
Biographien ..	0010	— Gesteinbildende ..	99
Chemische Zusammensetzung von		— Umwandlung ..	14
Gesteinen ..	93	— Vorkommen ..	13
Doppelbrechung ..	420	Mineral-Namen, Neue ..	40
Dynamischer Metamorphismus ..	91	Mineralogie ..	05-73
Edelsteine ..	21	— Chemische ..	12
Einschlüsse in Krystallen ..	245	— Deskriptive ..	50
Elastizität ..	310	— Determinative ..	30-32
Elektrische Eigenschaften ..	340	— Wirtschaftliche ..	18
Eruptiv-Gesteine ..	82	Morphotropie ..	530
Erzgänge ..	18	Museen ..	0060
Festreden ..	0040	Nomenklatur ..	0070
Formeln der Krystallographie ..	120	Optisch aktive Verbindungen ..	540
Geographische Verbreitung ..	60	Optische Anomalien ..	230
Geschichte ..	0010	— Messungen ..	620
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	Pädagogik ..	0050
Gesteinsbildungen ..	94	Periodica ..	0020
Gleitflächen ..	220	Petrographie ..	80-99
Goniometrische Messungen ..	610	— Experimentelle ..	98
Härte ..	310	— Wirtschaftliche ..	18
Institute ..	0020, 0060	Philosophie ..	0000
Instrumente u. Apparate ..	0090, 630	Polymorphismus ..	520
Isomorphismus ..	510	Projektion von Krystallen ..	130
Kohäsion der Krystalle ..	310	Pseudomorphosen ..	15
Kongresse, Berichte von ..	0020	Pseudo-Symmetrie ..	230
Kontakt-Metamorphismus ..	90	Racemische Verbindungen ..	540
Krystalle, Flüssige ..	260	Refraktion ..	420
— Künstliche ..	240	Sammlungen ..	0060
Krystallflächen, Charakter von ..	210	Sedimentär-Gesteine ..	88
Krystallgruppierung ..	220	Spaltbarkeit ..	310
Krystalline Schiefer ..	89	Stereochemie ..	540
Krystallite ..	240	Symmetrie ..	110
Krystallographie ..	100-750	Tabellen ..	0030
— Chemische ..	500-540	Thermische Eigenschaften ..	330
— Deskriptive ..	700, 750	Unregelmässigkeiten ..	210
— Determinative ..	600-630	Untersuchungsmethoden ..	0090
— Geometrische u. mathe-		Vicinalflächen ..	210
matische ..	105-150	Vorträge ..	0040
— Physikalische ..	300-360	Wörterbücher ..	0030
Krystalloptik ..	400-440	Zeichnen von Krystallen ..	130
Krystallstruktur ..	140, 200-260	Zirkularpolarisation ..	430
Krystallsysteme ..	110	Zwillingsbildung ..	220
Krystallwachstum ..	240		

INDICE

PER LA

MINERALOGIA (G).

Assorbimento della luce dai	Minerali artificiali	16
Cristalli	— nelle rocce	99
Bibliografie	Mineralogia	05-73
Biografia	— descrittiva	50
Birifrazione dei Cristalli	— industriale	18
Coesione	Misure goniometriche	610
Collezioni	— ottiche	620
Congressi, Resoconti di	Morfotropia	530
Corrosione	Musei	0060
Costruzione, Materiali di	Nomenclatura	0070
Cristalli, Disegno dei	Nomi di nuovi minerali	40
— Inclusioni in	Pedagogia	0050
— liquidi	Periodici	0020
— Produzione artificiale dei	Petrografia	80-99
— Struttura dei .. 140, 200-260	— industriale	18
Cristallografia	— sperimentale	98
— chimica	Pietre preziose	21
— descrittiva	Polarizzazione circolare dei	
— fisica	Cristalli	430
— geometrica e matematica .. 105-150	Polimorfismo	520
— ottica	Proprietà elettriche dei Cristalli	340
Determinazione cristallografica,	— magnetiche dei Cristalli	350
Metodi di	— termiche dei Cristalli	330
— mineralogica	Pseudomorfosi	15
Discorsi	Pseudosimmetria	230
Distribuzione geografica	Ricerca, Metodi di	0090
Dizionari	Rifrazione dei Cristalli	420
Durezza dei Cristalli	Rocce, analisi chimica di	96
Elasticità	— composizione chimica di	93
Filosofia	— ignee	82
Geminazione	— metamorfiche	89
Isomorfismo	— sedimentarie	88
Istituti	— struttura di	94
Istrumenti ed apparecchi .. 0090, 630	Schisti cristallini	89
Libri di testo	Sfaldatura	310
Magma, Differenziazione dei	Sistemi cristallini	110
Metallografia	Società, Resoconti di	0020
Metamorfismo di contatto	Stereochimica	540
— dinamico	Storia	0010
Meteoriti	Tavole	0030
Miniere	Trattati generali	0030

International Catalogue of Scientific Literature

TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION

TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.

[To be used in connexion with Geography, Geology, Botany, Zoology, etc.]

1.—MAIN DIVISIONS.

- a. The Earth as a whole.
- b. Land as a whole.
- c. Ocean as a whole.
- d. Europe and Mediterranean Sea and Islands.
- e. Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.
- f. Africa and Madagascar.
- g. North America, including Mexico.
- h. Central and South America, and West Indian Islands.
- i. Australia, Tasmania and New Zealand, with New Guinea, Gilolo, and Moluccas to west, and including the Solomon Islands, New Hebrides, and New Caledonia to east.
- k. Arctic: Greenland and the area north of the Arctic Circle, or of the coasts of Continental America, Asia, and Europe, whichever is farther north.
- l. Atlantic and Islands from Arctic Circle to Lat. 45° S.—the southern portion bounded on the east by the meridian 20° E. of Greenwich, south of the coast of Africa; and on the west by the coast of South America.
- m. Indian Ocean and Islands limited on the south by Lat. 45° S.; on the west by the meridian 20° E. of Greenwich; on the east by the coast of Australia and the meridian 147° E. of Greenwich.
- n. Pacific and Islands from the Arctic Circle to Lat 45° S.; and between meridian 147° E. of Greenwich and the coast of South America.
- o. Antarctic: the area south of 45° S. except the Falkland Islands and the southern parts of South America and New Zealand. (*See mb.*)

TOPOGRAPHISCHE KLASSIFIKATION.

[In Verbindung mit Geographie, Geologie, Botanik, Zoologie etc. zu benutzen.]

1.—HAUPT-ABSCHNITTE.

Die Erde als Ganzes.

Das Festland als Ganzes.

Der Ocean als Ganzes.

Europa und das Mittelländische Meer mit seinen Inseln.

Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor. Afrika und Madagaskar.

Nord-Amerika, einschliesslich Mexiko.

Central- und Süd-Amerika, West-indische Inseln.

Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Molukken nach Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.

Arktisches Gebiet: Grönland und der nördlich des Polarkreises oder der Küsten von Amerika, Asien und Europa gelegene Raum, je nachdem das Eine oder das Andere weiter nach Norden liegt.

Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südlich von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd Amerika.

Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis 45° S. Br.; im Westen bis 20° O.L.; im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian 147° O.L.

Pacifisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis 45° S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian 147° O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika nach Osten.

Antarktisches Gebiet, umfasst das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, der südlichen Teile von Süd-Amerika und Neu-Seelands. (*Siehe mb.*)

CLASSIFICATION TOPO- GRAPHIQUE.

[Cette classification sera appliquée à la géographie, à la géologie, à la botanique, à la zoologie, etc.]

1.—GRANDES DIVISIONS.

- a. Données d'ensemble relatives au globe terrestre.
- b. Données d'ensemble relatives aux continents.
- c. Données d'ensemble relatives aux océans.
- d. Europe avec la Mer méditerranéenne et ses îles.
- e. Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.
- f. Afrique et Madagascar.
- g. Amérique du Nord, le Mexique inclu.
- h. Amérique centrale et méridionale avec les Antilles
- i. Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
- k. Régions arctiques: Grønland et la zone au nord, soit du cercle polaire, soit des côtes américaines, asiatiques et européennes.
- l. Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique; et à l'ouest par lat côte de l'Amérique du sud.
- m. Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S.; à l'ouest par le méridien 20° E. (Greenwich); à l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).
- n. Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude, du cercle polaire arctique au 45° de lat. S.; en longitude, du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.
- o. Régions antarctiques: depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande. (*Voy. mb.*)

CLASSIFICAZIONE TOPO- GRAFICA.

[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica, Zoologie ecc.]

1.—DIVISIONI PRINCIPALI.

La Terra nel suo complesso.

Le terre emerse.

L'oceano nel suo complesso.

Europa e mare Mediterraneo con le sue isole.

Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.

Africa e Madagascar.

America settentrionale, compreso il Messico.

America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.

Australia, Tasmania e Nuova Zelanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.

Regione Artica: Groenlandia e l'area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell'America continentale, dell'Asia e dell'Europa.

L'Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S.; limitato nella sua parte meridionale, oltre la costa Africana, dal 20° E. da Greenwich ad Est, e dalla costa dell'America meridionale ad Ovest.

L'Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente dal meridiano 20° E. da Greenwich, a Levante dalla costa dell'Australia e dal 147° E. da Greenwich.

Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell'America meridionale.

Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell'America del Sud e della Nuova Zelanda. (*Vedi mb.*)

N.B.—As a general rule, Islands more than 100 miles from the continent to be classed as Oceanic, unless specially excepted.

N.B.—Allgemeine Regel: Inseln, die mehr als 100 englische Meilen (160 Kilometer) vom Festland entfernt sind, sind, falls nicht besonders ausgenommen, als oceanisch zu klassifizieren.

2.—SUB-DIVISIONS.

d. EUROPE AND MEDITERRANEAN SEA AND ISLANDS.

- da. Scandinavia: Sweden, Norway, Denmark; Iceland, Faeroes.
- db. Russian Empire and Russia in Europe (including Caucasus).
- dba. Northern Russia.
- dbb. Southern Russia.
- dbc. Central Russia.
- dbd. Caucasus.
- dbe. Ural.
- dc. German Empire.
- dd. Holland; Belgium; Luxemburg.
- de. British Islands.
- df. France and Corsica.
- dg. Iberian Peninsula (including Pyrenees): Spain (with the Balearic Islands); Portugal.
- dh. Italy. Sicily (with Lipari Islands and Pantellaria). Sardinia.
- di. Switzerland.
- dii. Alps.
- dk. Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina included).
- dl. Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Servia, Montenegro and Greece).
- dm. Mediterranean and Islands (Crete, Cyprus and Malta).
- dn. Black Sea and Sea of Azov.
- do. Baltic and Islands.
- dp. North Sea.
- dq. English Channel, including Channel Islands.

c. ASIA AND MALAY ARCHITELAGO.

- ea. Asiatic Russia.
- caa. West Siberia.
- eab. East Siberia.
- caac. Central Asiatic Russia.
- eb. China and Dependencies: Mongolia, Tibet, etc. Corea.
- cc. Japanese Islands; Formosa.
- ed. French Indo-China: Tonquin, Annam, etc.

2.—UNTERABTHEILUNGEN.

EUROPA UND DAS MITTELLÄNDISCHE MEER MIT SEINEN INSELN.

- Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark; Island, Faröer
- Das russische Reich und das Europäische Russland (einschl. Kaukasus).
- Nordrussland.
- Südrussland.
- Centralrussland.
- Kaukasus.
- Ural.
- Das Deutsche Reich.
- Holland; Belgien; Luxemburg.
- Die Britischen Inseln.
- Frankreich und Corsica.
- Iberische Halbinsel (einschl. Pyrenäen: Spanien mit den balearischen Inseln); Portugal.
- Italien. Sicilien (mit den liparischen Inseln und Pantellaria). Sardinien.
- Die Schweiz.
- Die Alpen.
- Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und Herzegowina).
- Die Balkan-Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien, Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).
- Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (Crete, Cypern und Malta).
- Schwarzes Meer und Asowsches Meer.
- Die Ostsee mit ihren Inseln.
- Die Nordsee.
- Englischer Kanal, einschl. Kanalinseln.

ASIEN UND DER MALAYISCHE ARCHITEL.

- Asiatisches Russland.
- Westsibirien.
- Ostsibirien.
- Russisches Centralasien.
- China und zugehörige Länder: Mongolien, Tibet, etc. Korea.
- Japanische Inseln; Formosa.
- Französisches Indo-China: Tonking, Annam etc.

N.B.—En général les îles qui se trouvent à plus de 100 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniques, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.

N.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia inglesi (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come oceaniche, salvo speciali eccezioni.

2.—SUBDIVISIONS.

d. EUROPE AVEC LA MÉDITERRANÉE ET SES ÎLES.

- da. Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark ; Islande, îles Féroë.
- db. Empire russe et Russie d'Europe avec le Caucase.
- dba. Russie Septentrionale.
- dbb. Russie Méridionale.
- dbc. Russie Centrale.
- dbd. Caucase.
- dbe. Région des Monts Oural.
- dc. Empire Germanique.
- dd. Hollande ; Belgique ; Luxembourg.
- de. Îles Britanniques.
- df. France et Corse.
- dj. Péninsule ibérique (avec les Pyrénées : Espagne et Baléares ; Portugal).
- dh. Sicile avec les îles Lipari et Pantellaria ; Sardaigne.
- di. Suisse.
- dii. Alpes.
- dk. Autriche-Hongrie (avec Bosnie et Herzégovine).
- dl. Péninsule Balkanique : Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).
- dm. Méditerranée avec ses îles (Crète, Chypre et Malte).
- dn. Mer Noire et Mer d'Azov.
- do. La Baltique et ses îles.
- dp. Mer du Nord.
- dq. La Manche et ses îles.

e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

- ea. Asie russe.
- caa. Sibérie Occidentale.
- cab. Sibérie Orientale.
- cac. Asie centrale russe.
- cb. Chine et ses dépendances : Mongolie, Tibet, etc. Corée.
- ec. Archipel du Japon ; Formose.
- ed. Indo-Chine Française : Tonkin, Annam, etc.

2.—SUDDIVISIONI.

EUROPA. MARE MEDITERRANEO E LE SUE ISOLE.

- Scandinavia : Svezia, Norvegia, Danimarca ; Islanda, Fär Öer.
- Impero Russo e Russia Europea compreso il Caucaso.
- Russia Settentrionale.
- Russia Meridionale.
- Russia Centrale.
- Caucaso.
- Urali.
- Impero Germanico.
- Olanda ; Belgio ; Lussemburgo.
- Isole Britanniche.
- Francia e Corsica.
- Penisola iberica (compresi i Pirenei) : Spagna (e isole Baleari) ; Portogallo.
- Italia : Sicilia (colle isole Lipari e Pantellaria) e Sardegna.
- Svizzera.
- Alpi.
- Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).
- Penisola Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Serbia, Montenegro e Grecia).
- Mediterraneo e Isole (Creta, Cipro e Malta).
- Mar Nero e Mare di Azof.
- Il Baltico e le sue isole.
- Mare del Nord.
- La Manica e le isole della Manica.

ASIA E ARCIPELAGO MALESE.

- Russia Asiatica.
- Siberia Occidentale.
- Siberia Orientale.
- Russia Asiatica Centrale.
- Cina e dipendenze : Mongolia, Tibet, etc. Corea.
- Arcipelago del Giappone. Formosa.
- Indo-Cina Francese : Tonchino, Annam, etc.

- ee.* Siam.
ef. British India: Himalaya; Burma; Ceylon.
eg. Malay Peninsula from Isthmus of Kra; Malay Archipelago, including Halmahera (Gilolo) Ceram, Kei Islands, Timorlaut and Timor; the Philippines and China Sea.
eh. Persia; Afghanistan; Baluchistan; Pamirs.
ei. Asiatic Turkey; Arabia.
ek. Caspian; Sea of Aral (Aralo-Caspian depression).
el. Persian Gulf.

f. AFRICA AND MADAGASCAR.

- fa.* Mediterranean States: Morocco, Algiers, Tunis, Tripoli.
fb. N.E. Africa; Egypt and Nile Valley to Lat. 5° N.; Egyptian Sudan; Abyssinia; Eritrea; Somaliland (British, French, Italian); Socotra. Nile River System as a whole.
fc. Sahara and the Central Sudan; Wadai, etc.
fd. West Africa, from Morocco to the Congo, including French Sudan and Upper Niger Region, but excluding Western Sahara.
fe. Congo State and Angola. Congo River System as a whole.
ff. East Africa; British (with Uganda); German; Portuguese (north of the Zambezi); British Central Africa; Lake Region. Works relating to Portuguese East Africa as a whole should be indexed under this section only.
fg. South Africa—South of Angola and the Zambezi.
fh. Madagascar and Comoro Group.
fi. Red Sea and Islands.

g. NORTH AMERICA.

- ga.* Alaska and Aleutian Islands.
gb. Canada as a whole.
gc. Canadian Dominion West: Yukon, British Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
gd. Canadian Dominion East; Newfoundland.
ge. The Laurentian Lakes.
gf. United States as a whole.

- Siam.
 Britisch - Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.
 Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra, und Malayischer Archipel einschliesslich Halmahera (Gilolo), Ceram, Kei Inseln, Timorlaut und Timor; Philippinen; Chinesisches Südmeer.
 Persien; Afghanistan; Belutschistan; Pamir.
 Asiatische Türkei; Arabien.
 Das Kaspische Meer; der Aral-See (Aralo-Kaspische Depression).
 Der Persische Golf.

AFRIKA UND MADAGASKAR.

- Die Mittelmeer-Staaten: Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.
 Nordost-Afrika: Egypten und Nilthal bis 5° N. Br.; Egyptischer Sudan; Abessinien; Eriträa; Somaliland (britisch, französisch, italienisch); Sokotra. Flusssystem des Nils als Ganzes.
 Die Sahara und der Central-Sudan; Wadai etc.
 West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo, einschl. des französischen Sudans und der oberen Nigerregion, aber ohne die westliche Sahara.
 Kongo-Staat und Angola. Flusssystem des Kongo als Ganzes.
 Ostafrika; britisch (mit Uganda); deutsch; portugiesisch (nördlich des Sambesi); britisch Centralafrika; Seenregion. Arbeiten, die sich auf portugiesisch Ostafrika als Ganzes beziehen, sind nur in diese Abteilung aufzunehmen.
 Süd-Afrika, südlich von Angola und dem Sambesi.
 Madagaskar und Komoren.
 Das Rothe Meer mit seinen Inseln.

NORD-AMERIKA.

- Alaska und Aleutische Inseln.
 Canada als Ganzes.
 West-Canadisches Gebiet: Yukon, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
 Ost-Canadisches Gebiet; Newfoundland.
 Gebiet der Laurentischen Seen.
 Vereinigte Staaten als Ganzes.

- ee. Siam.
 ef. Indes Britanniques : Himalaya ; la Birmanie ; Ceylan.
 eg. La Péninsule Malaise depuis l'Isthme de Kra ; l'Archipel Malais, y compris Halmahera (Gilolo) Ceram, îles de Kei, Timorlaut et Timor ; les Philippines et la Mer de Chine.
 eh. Perse ; Afghanistan ; Bélouchistan ; les Pamirs.
 ei. Turquie d'Asie ; Arabie.
 ek. Mer Caspienne ; Mer d'Aral (dépression Aralo-Caspienne).
 el. Golfe persique.

f. AFRIQUE ET MADAGASCAR.

- fa. Pays méditerranéens : Maroc, Algerie, Tunisie, Tripoli.
 fb. N. E. africain ; Egypte et la vallée du Nil jusqu'au 5° de lat. N. ; Soudan égyptien ; Abyssinie ; Erythrée ; Somaliland (britannique, français, italien) ; Socotra. Réseau hydrographique du Nil dans son entier.
 fe. Le Sahara et le Soudan central ; Wadai, etc.
 fd. Ouest africain, du Maroc au Congo, le Soudan français et la région supérieure du Niger inclus, mais sans le Sahara de l'ouest.
 fe. État du Congo et Angola. Réseau hydrographique du Congo dans son entier.
 ff. Est africain : britannique (avec Uganda) ; allemand ; portugais (au nord du Zambèze) ; Afrique centrale britannique ; Région lacustre. Les ouvrages se rapportant à L'Est africain portugais dans son entier doivent être inscrits dans cette rubrique seulement.
 fg. Sud africain—Au sud d'Angola et du Zambèze.
 fh. Madagascar et groupe des Comores.
 fi. La Mer Rouge et ses îles.

g. AMÉRIQUE DU NORD.

- ga. Alaska et îles Aléoutines.
 gb. Le Canada dans son entier.
 gc. Puissance du Canada de l'ouest (Yukon, Colombie britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
 gd. Puissance du Canada de l'est ; Terre neuve.
 ge. Région des grands lacs laurentiens.
 gf. États-Unis dans leur entier.

- Siam.
 India Britannica : Himalaya ; Birmanie ; Ceylan.
 Penisola Malese dall'Istmo di Kra ; Arcipelago Malese, comprendendovi Halmahera (Gilolo), Ceram, isole di Kei, Timorlaut e Timor ; le Filippine e il Mar della Cina.
 Persia ; Afghanistan ; Belucistan ; Pamir.
 Turchia Asiatica ; Arabia.
 Il Caspio ; mare Aral (depressione Caspio-Arale).
 Golfo Persico.

AFRICA E MADAGASCAR.

- Stati mediterranei : Marocco, Algeria, Tunisia, Tripolitania.
 Africa del N.E. ; Egitto e Valle del Nilo fino al 5° di Lat. N. ; Sudan Egiziano ; Abissinia ; Eritrea ; Somalia (Britannica, Francese, Italiana) ; Socotra. Rete idrografica del Nilo in complesso.
 Sahara e Sudan centrale ; Wadai, ecc.
 Africa occidentale dal Marocco al Congo, comprendendovi il Sudan francese e la regione superiore del Niger, ma senza il Sahara occidentale.
 Stato del Congo e Angola. Rete idrografica del Congo in complesso.
 Africa orientale ; britannica (con Uganda) ; tedesca ; portoghese (a nord dello Zambesi) ; Africa centrale britannica ; Regione dei laghi. I lavori riferentisi alla Africa orientale portoghese in complesso si devono catalogare in questa rubrica soltanto.
 Africa australe a sud di Angola e dello Zambesi.
 Madagascar e Gruppo delle Comore.
 Il Mar Rosso e le sue isole.

AMERICA SETTENTRIONALE.

- Alaska ed isole Aleutine.
 Il Canada in generale.
 Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
 Dominio del Canada orientale ; Terranova.
 I Laghi Laurenziani.
 Gli Stati Uniti in generale.

- | | |
|--|---|
| <p><i>gg.</i> North Eastern United States, East of Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).</p> <p><i>gh.</i> South Eastern United States, East of Mississippi.</p> <p><i>gi.</i> Western United States, West of Mississippi.</p> <p><i>gk.</i> Mississippi River System as a whole.</p> <p><i>gl.</i> Mexico.</p> | <p>Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).</p> <p>Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.</p> <p>Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.</p> <p>Flusssystem des Mississippi als Ganzes.</p> <p>Mexiko.</p> |
|--|---|

h. CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

- | | |
|---|--|
| <p><i>hb.</i> Central America ; Guatemala ; Honduras ; British Honduras ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.</p> <p><i>hc.</i> West Indian Islands : Caribbean Sea ; Gulf of Mexico.</p> <p><i>hd.</i> Guiana : British, Dutch, and French ; Venezuela ; Trinidad ; Curaçao.</p> <p><i>he.</i> Colombia ; Ecuador.</p> <p><i>hf.</i> Peru.</p> <p><i>hg.</i> Bolivia.</p> <p><i>hh.</i> Brazil and Amazon River System as a whole.</p> <p><i>hi.</i> Argentina with Patagonia as a whole ; Uruguay and Paraguay.</p> <p><i>hk.</i> Chili.</p> <p><i>hl.</i> Tierra del Fuego and neighbouring islands ; Falkland Islands.</p> <p><i>hm.</i> The Andes.</p> | <p style="text-align: center;">CENTRAL-AMERIKA, SÜD-AMERIKA,
WEST-INDIEN.</p> <p>Central-Amerika : Guatemala, Honduras ; Britisch-Honduras ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.</p> <p>Westindische Inseln ; Caraibisches Meer ; Golf von Mexiko.</p> <p>Guyana : Britisch, Niederländisch und Französisch ; Venezuela ; Trinidad ; Kurassao.</p> <p>Columbia ; Ecuador.</p> <p>Peru.</p> <p>Bolivia.</p> <p>Brasilien und Flusssystem des Amazonas als Ganzes.</p> <p>Argentinien mit Patagonien als Ganzes ; Uruguay und Paraguay.</p> <p>Chile.</p> <p>Feuerland und benachbarte Inseln ; Falkland Inseln.</p> <p>Die Anden.</p> |
|---|--|

i. AUSTRALASIA.

- | | |
|---|--|
| <p><i>ia.</i> New Guinea with Waigoe, Misool and Aroo Islands.</p> <p><i>ib.</i> Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).</p> <p><i>ic.</i> Australia as a whole.</p> <p><i>id.</i> Queensland.</p> <p><i>ie.</i> New South Wales with Norfolk and Lord Howe Islands.</p> <p><i>if.</i> Victoria.</p> <p><i>ig.</i> South Australia.</p> <p><i>ih.</i> Western Australia.</p> <p><i>ii.</i> Tasmania.</p> <p><i>ij.</i> New Zealand and neighbouring Islands (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquario Islands, etc.).</p> <p><i>il.</i> New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.</p> | <p style="text-align: center;">AUSTRALASIEN.</p> <p>Neu-Guinea, mit Waigoe, Misool und Aroo-Inseln.</p> <p>Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln).</p> <p>Australien als Ganzes.</p> <p>Queensland.</p> <p>Neu-Süd-Wales mit Norfolk- und Lord Howe-Inseln.</p> <p>Victoria.</p> <p>Süd-Australien.</p> <p>West-Australien.</p> <p>Tasmanien.</p> <p>Neu-Seeland und benachbarte Inseln (Kermadec-, Auckland-, Chatham-, Macquario-Inseln etc.).</p> <p>Neu-Caledonien. Neue Hebriden und Loyalitäts-Inseln.</p> |
|---|--|

- gg.* Etats-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* Etats-Unis du sud-est, à l'est du Mississippi.
- gi.* Etats-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississippi.
- gh.* Réseau hydrographique du Mississippi dans son entier.
- gl.* Mexique.
- h.* AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE; INDES OCCIDENTALES.
- hh.* Amérique centrale: Guatemala; Honduras; Honduras britannique; Salvador; Nicaragua; Costa Rica; Panama.
- hc.* Antilles; Mer Caraïbe; Golfe du Mexique.
- hd.* Guyanes britannique, hollandaise, et française; Vénézuëla; île de Trinité; Curaçao.
- he.* Colombie; Ecuateur.
- hf.* Pérou.
- hg.* Bolivie.
- hh.* Brésil et réseau hydrographique de l'Amazone dans son entier.
- hi.* République Argentine avec la Patagonie en entier; Uruguay et Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Terre de feu et îles voisines; les Falkland (Malouines).
- hm.* Les Andes.
- i.* AUSTRALIE.
- ia.* Nouvelle Guinée avec les îles Waigoe, Misool et Aroo.
- ib.* Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).
- ic.* L'Australie dans son entier.
- id.* Queensland.
- ie.* Nouvelle Galles du sud et îles Norfolk et Lord Howe.
- if.* Victoria.
- ig.* Australie du sud.
- ih.* Australie occidentale.
- ii.* Tasmanie.
- ik.* Nouvelle Zélande et îles avoisinantes (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquaries, etc.).
- il.* Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et îles Loyauté.
- Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
- Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.
- Rete idrografica del Mississippi in complesso.
- Messico.
- AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDE OCCIDENTALI.
- America Centrale: Guatemala; Honduras; Honduras Britannico; Salvador; Nicaragua; Costa Rica; Panama.
- Indie occidentali; Mar dei Caribi; Golfo del Messico.
- Guiana: britannica, olandese e francese; Venezuela; Trinidad; Curaçao.
- Columbia: Ecuador.
- Perù.
- Bolivia.
- Brasile e rete idrografica dell'Amazoni in complesso.
- Argentina colla Patagonia in complesso; Uruguay e Paraguay.
- Chili.
- Terra del Fuoco e Isole vicine; Isole Falkland.
- Le Ande.
- AUSTRALIA E OCEANIA.
- Nuova Guinea colle Isole Waigoe, Misool ed Aroo.
- Archipelago di Bismarck (Nuova Britannia, ecc., fino alle Solomone inclusivamente).
- Australia in generale.
- Queensland.
- Nuova Galles del Sud colle isole Norfolk e Lord Howe.
- Victoria.
- Australia meridionale.
- Australia occidentale.
- Tasmania.
- Nuova Zelanda e isole vicine (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquario, etc.).
- Nuova Caledonia, Nuove Ebridi e Isole Loyalty.

j. POLAR REGIONS IN GENERAL.

k. ARCTIC.

- ka. Arctic Ocean.
 kb. Greenland.
 kc. Archipelago north of North America.
 kd. Islands north of Europe and Asia.

l. ATLANTIC.

- la. North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.
 lb. Azores; Canaries; Madeira; Cape Verde.
 lc. South Atlantic and Islands.

m. INDIAN OCEAN.

- ma. Ocean and Islands N. of Equator.
 mb. Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam, and St. Paul.

n. PACIFIC.

- na. North Pacific Ocean (North of Equator).
 nb. South Pacific Ocean (South of Equator).
 nc. Behring Sea and Islands (excluding Aleutian Archipelago).
 nd. Sandwich Islands and scattered groups N. of Equator and E. of 180°.
 ne. Ladrone, Pelew, Caroline and Marshall Groups, with other Islands N. of Equator and W. of 180°.
 nf. Fiji Islands, Friendly Islands (Tonga), Samoa, Ellice, Phoenix Islands, etc., west of Meridian 160° W. of Greenwich.
 ng. Galapagos Islands.
 nh. Society Islands, Low Archipelago, Marquesas, and other Islands of S. Pacific, east of Meridian 160° W. of Greenwich.

o. ANTARCTIC.

- oa. Antarctic Continent as a whole.
 ob. S. Georgia, Sandwich Groups, and other Islands S. of S. Atlantic.
 oc. Prince Edward Island, Crozets, Kerguelen, and other Islands S. of Indian Ocean.
 od. Islands to Southward and South-east of New Zealand and Area South of Pacific.

POLARGEBIET IM ALLGEMEINEN.

ARKTISCHES GEBIET.

Der Arktische Ocean.
 Grönland.
 Archipel nördlich von Nord-Amerika.

Inseln nördlich von Europa und Asien.

ATLANTISCHES GEBIET

Der Nordatlantische Ocean mit seinen Inseln, soweit sie nicht anderweit eingereiht sind.
 Azoren; Kanaren; Madeira; Cap Verde.
 Der Südatlantische Ocean mit seinen Inseln.

INDISCHER OCEAN.

Ocean und Inseln nördlich vom Aequator.
 Ocean und Inseln südlich vom Aequator, einschliesslich Mascarenen, Neu - Amsterdam und St. Paul.

PACIFISCHES GEBIET.

Nordpazifischer Ocean (nördlich vom Aequator).
 Südpazifischer Ocean (südlich vom Aequator).
 Berings Meer, nebst Inseln (ohne Aleuten-Archipel).
 Sandwich-Inseln und zerstreute Gruppen nördlich vom Aequator und östlich vom 180. Grad.
 Ladrone-, Palau-, Carolinen-, und Marshall-Gruppen, nebst andern Inseln nördlich vom Aequator und westlich vom 180. Grad.
 Fidisch-Inseln, Freundschafts-Inseln (Tonga), Samoa, Ellice-Inseln, Phönix-Inseln etc., westlich vom Meridian 160° W.L.
 Galapagos-Inseln.
 Gesellschafts-Inseln, Niedrige Inseln, Marquesas- und andere Inseln des südlichen Pacificischen Oceans, östlich vom Meridian 16° W.L.

ANTARKTISCHES GEBIET.

Der Antarktische Kontinent als Ganzes.
 Süd-Georgien, Sandwich-Gruppen, und andere Inseln südlich vom südatlantischen Gebiet.
 Prince Edward-Insel, Crozet-Inseln, Kerguelen- und andere Inseln südlich vom Indischen Ocean.
 Inseln südlich und südöstlich von Neu-Seeland, und Gebiet südlich des Pacificischen Oceans.

j. REGIONS POLAIRES EN GÉNÉRAL.

h. RÉGIONS ARCTIQUES.

- ka.* Océan arctique.
kb. Groenland.
kc. Archipel au nord de l'Amérique du Nord.
kd. Îles au nord de l'Europe et de l'Asie.

i. ATLANTIQUE.

- la.* Océan Atlantique septentrional, et les îles qui n'ont pas été spécifiées ailleurs.
lb. Açores ; Canaries ; Madère ; Cap Vert.
lc. Atlantique méridional et ses îles.

m. OCEAN INDIEN.

- ma.* Océan et îles au nord de l'Equateur.
mb. Océan et îles au sud de l'Equateur, les Mascareignes et les îles Amsterdam et St. Paul.

n. PACIFIQUE.

- na.* Pacifique septentrional (au nord de l'Equateur).
nb. Pacifique méridional (au sud de l'Equateur).
nc. Mer de Behring et ses îles (moins l'archipel aléoutien).
nd. Îles Sandwich, avec les groupes insulaires situés au nord de l'Equateur et à l'est du 180°.
ne. Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situées au nord de l'Equateur et à l'ouest du 180°.
nf. Îles Fidji, îles des Amis (Tonga), Samoa, Ellice, Phénix et autres, situées à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).
ng. Îles Galapagos.
nh. Îles de la Société, Pomoutou, Marquises et autres îles du Pacifique méridional à l'est du méridien 160° O. (Greenwich).

o. RÉGIONS ANTARCTIQUES.

- oa.* Continent antarctique dans son entier.
ob. Géorgie du Sud, groupe des Sandwichs et autres îles au sud de l'Atlantique méridional.
oc. Îles du Prince Edouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au sud de l'Océan Indien.
od. Îles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et la zone au sud du Pacifique.

REGIONI POLARI IN GENERALE

REGIONE ARTICA.

- Oceano Artico.
 Groenlandia.
 Arcipelago dell' America del Nord.
 Isole a N. dell' Europa e dell' Asia.

OCEANO ATLANTICO.

- Oceano Atlantico settentrionale e sue isole, non indicate altrove.
 Azorre ; Canarie ; Madera ; isole del Capo Verde
 Atlantico meridionale e sue isole.

OCEANO INDIANO.

- Oceano e isole a Nord dell' Equatore.
 Oceano e isole a Sud dell' Equatore, comprendendovi le Mascarene, Amsterdam e S. Paolo.

OCEANO PACIFICO.

- Pacifico del Nord (a N. dell' Equatore).
 Pacifico del Sud (a S. dell' Equatore).
 Mar di Behring e sue isole (senza l'arcipelago delle Aleutine).
 Isole Sandwich e gruppi sparsi a N. dell' Equatore e ad E. del 180°.
 Isole dei Ladroni, Palau, Caroline e Marshall, con altre isole a N. dello Equatore e ad ovest del 180°.
 Isole Figi degli Amici (Tonga), Samoa, Ellice, Fenice, etc., ad ovest del 160° W. da Greenwich.
 Isole Galapagos.
 Isole della Società, Arcipelago di Low, Marchesi e altre isole del Pacifico meridionale, ad Est del meridiano 168° W. da Greenwich.

REGIONE ANTARTICA.

- Regione antartica in generale.
 Georgia australe, gruppo delle Sandwich e altre isole a Sud dell'Atlantico meridionale.
 Isole del Principe Edoardo, Crozet, Kerguelen e altre isole a Sud dell'Oceano Indiano.
 Isole a Sud e a Sud-Est della Nuova Zelanda e regione a Sud del Pacifico.

AUTHOR CATALOGUE.

Abderhalden, Emil und Medigreceanu, Florentin. Beitrag zur Kenntnis des Oxyhämoglobins verschiedener Tierarten. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **59** 1909 (165-169 mit 1 Taf.). [750]. 12354

Achtner, Viktor. Untersuchung verschiedener Mineralien auf Radioaktivität mittels der elektrischen und photographischen Methode. JahrBer. städtischen Kaiser Franz Josefs-Gymnasiums in Karlsbad **13** (1904-1905) 1905 (3-14 mit 3 Taf.). [08]. 12355

Ackermann, Eug. Au sujet de l'existence du pétrole à l'île Madère. Rev. chim. indust. Paris **18** 1907 (262-264). [18 60 lb]. 12356

Adam, J. W. H. Die Grundlage der Petrographie mit einem Anhang über Erzlagerstättenlehre. Freiberg i. S. (Craz & Gerlach) 1909 [1910] (16). 25 cm. 1 M. [80 20]. 12357

——— Versuch einer neuen Behandlungsart der Erzlagerstättenlehre. Zs. prakt. Geol. Berlin **18** 1910 (5-10). [20]. 12358

——— Die Pegmatitgänge von San Piero in Campo auf Elba. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (499-500). [20 60 dh 82]. 12359

Adams, Frank D[awson]. On the origin of the amphibolites of the Laurentian area of Canada. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (1-18). [60 gd 89]. 12360

Agostinelli, Claudio. Pozzolana di Pratolungo (Via Tiburtina). Analisi e saggi tecnici. Comunicazione al Congresso in Roma della Associazione italiana per gli studi dei materiali da costruzione. Roma (Litogr. Tipografia del Genio Civile) 1907 (1-9 con fig.

(G-10219)

e tav.). 26 cm.; Roma Ann. Soc. Ing. **22** 1907 (115-121 con tav.). [18 60 dh 82]. 12361

Ahlers, R. O. A manganese deposit in southern India. London Trans. Inst. Min. Metall. **18** 1909 (133-152). [18 60 ef]. 12362

[Ahnert, E.] Анерт, Е. О месторождениях углей в Восточной Сибири. [Ueber das Kohlenvorkommen in Ost-Sibirien.] St. Petersburg Bull. Com. géolog. **27** 1908 (Prot. 42-50). [18 60 eab]. 12363

——— Геологическія изслѣдованія на восточномъ побережьи Русскаго Сахалина. Отчетъ сахалинской горной Экспедиціи 1907 года. [Geologische Untersuchungen an der Ost-Küste des Russischen Sachalins im Jahre 1907.] St. Petersburg Mém. Com. géolog. (N. sér.) **45** 1908 (1-192 deutsch. Rés. 193-210 4 Taf. u. 1 Karte). [18 60 eab]. 12364

Aisinman, S. Das Petroleum von Bustenari. Petroleum Berlin **3** 1908 (565-571). [18 60 dl]. 12365

Albert, R[obert]. Bemerkungen zu der Abhandlung von H. Stremme über „die sogenannten Humussäuren“. [Nebst Widerlegung v. H[ermann] Stremme. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (528-531). [12]. 12366

Alfthan-Klotz v. Schidlof, A.

Alimanestiano, V. L'industrie minière en Roumanie. Bul. scient. Ass. écoles spéc. de Liège (n. sér.) **9** 1907 (306-309). [60 dl]. 12367

——— Note sur l'exploitation du lignite en Roumanie, Margineanca. Revue univ. mines Liège (sér. 4) **20** 1907 (48-64). [18 60 dl]. 12368

- Allan, G. E.** Magnetism of basalt. *Phil. Mag. London* (Ser. 6) **17** 1909 (572-581). [82 350]. 12369
- Allen, E[ugene] T[homas] and White, W. P.** Diopside and its relations to calcium and magnesium metasilicates. [With optical study by Fred. Eugene Wright and Esper S. Larsen.] *Amer. J. Sci. New Haven Conn.* (Ser. 4) **27** 1909 (1-47 with pl.). [12 16 50 98 520]. 12370
- Aloisi, P[iero].** Il quarzo dei marmi di Carrara. *Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat.* **25** 1909 (87-125). [50 60 *dh*]. 12371
- *Studio di alcune rocce [prasiniti, oficalce] del Monte Corica (Calabria).* *Pisa Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.* **18** 1909 (68-75). [89 60 *dh*]. 12372
- Ampferer, O[tto] und Ohnsorge, Th[eodor].** Ueber exotische Gerölle in der Gosau und verwandten Ablagerungen der tirolischen Nordalpen. *Wien Jahrb. Geol. Reichsanst.* **59** 1909 (289-332). [60 *dk* 82]. 12373
- Amsler-Laffon, J.** Zur Lebensgeschichte von Franz Neumann (1798-1895). *Zürich Vierteljahrsschr. Natf. Ges.* **49** 1904 (143-158). [0010]. 12374
- Anderson, C[h]arles.** Mineralogical notes: No. VIII.—Topaz, anglesite, and other Australian minerals. *Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus.* **7** 1909 (274-282 with 3 pls.). [50 60 *id ie*]. 12375
- Anderson, J. W.** The prospector's handbook, a guide for prospector and traveller in search of metal-bearing or other valuable minerals. 12 edit. *London (Crosby Lockwood & Son)* 1909 (xii + 198). 3s 6d. [18]. 12376
- Anderson, Robert v. Arnold, R.**
- [**Andreev, I. I.**] Андреевъ, И. И. Къ вопросу о скорости роста и растворения кристалловъ и кристаллическихъ плоскостей. [Contribution à la question de la vitesse de croissance et de dissolution des cristaux et des surfaces cristallines.] *St. Petersburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti* **39** 1909 (624-626). [240]. 12377
- *Скорость роста и растворения кристалловъ.* [Sur la vitesse de formation et de dissolution des cristaux.] *St. Petersburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti* **40** 1908 (397-444). [240]. 12378
- *Наблюдения надъ растворимостью кубическихъ и тетраэдри-*
- ческихъ кристалловъ хлорноватокислаго натрія въ чистомъ маточномъ растворѣ.* [La dissolution des cristaux cubiques et tétraédriques de NaClO_3 en solutions de ce sel.] *St. Petersburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti* **40** 1908 (560-561). [200]. 12379
- Andrews, E. C.** Broken Hill silver mine, New South Wales. *Econ. Geol. Lancaster Pa.* **3** 1908 (644-646). [18 60 *ie*]. 12380
- Angelis d'Ossat (De), Gioacchino.** I noduli silico-mangano-ferrosi dei dintorni di Roma. *Roma Boll. Soc. geol. ital.* **26** 1907 (88-88). [60 *dh*]. 12381
- *Giacimenti cinabiferi in quel di Piancastagnaio (Siena).* *Rass. mineraria Torino* **30** 1909 (10). [18 60 *dh*]. 12382
- *Scisto bituminoso ad Ittolo nell' Appennino Centrale.* *Rass. mineraria Torino* **30** 1909 (13). [18 60 *dh*]. 12383
- *Sulla geologia della provincia di Roma [analisi chimica di tufi pomice].* *Roma Boll. Soc. geol. ital.* **28** 1909 (169-172). [82 60 *dh*]. 12384
- Ansčütz, Richard.** Ueber die Benzotetransäuregruppe. (1. Abh.) *Liebigs Ann. Chem. Leipzig* **367** 1909 (169-270); **368** 1909 (23-52). [750]. 12385
- *Ueber die Einwirkung von Cyansilber auf Acetoxycarbonsäurechloride. — I. Einwirkung von Acetylmandelsäurechlorid auf Cyansilber; von R[ichard] Ansčütz und Rudolf Böcker. — II. Einwirkung von Acetylsalicylsäurechlorid auf Cyansilber; von R[ichard] Ansčütz und Reinhold Claus.* *Liebigs Ann. Chem. Leipzig* **363** 1909 (76-88). [750]. 12386
- Anspach, R.** I giacimenti ferriferi. (Traduzione.) *Rass. mineraria Torino* **23** 1905 (263-266). [18]. 12387
- Antoanovich, Chr.** Uranium ore as a remedy. *Nature London* **82** 1909 (189). [08]. 12388
- Antropoff, A. von.** Argon als Begleiter radioaktiver Zirkonminerale. *Zs. Elektroch. Halle* **14** 1908 (585-586): Bemerkung zum Referat von O. Hahn. *op. cit.* **15** 1909 (144-145). [08]. 12389

Aprile, Salvatore. Sui giacimenti metalliferi dei Monti Peloritani. Lettera aperta. *Rass. miner. Torino* **26** 1907 (4-5). [60 *dh*]. 12390

Aradi, V. Die geologischen Verhältnisse der Oelzone von Bustenari Campina. *Petroleum Berlin* **3** 1908 (1185-1196 1263-1265). [18 60 *dl*]. 12391

[**Archangelskij, A. D.**] Архангельскій, А. Д. Геологическое описание фосфоритовыхъ отложений Костромской губернии по рѣкѣ Волгѣ къ западу отъ г. Кинешмы и по рѣкѣ Мерѣ. [Geologische Beschreibung der phosphoritführenden Ablagerungen vom Gouvernement Kostroma längs der Volga westwärts von Kinesma und dem Flusse Mera.] *In*: Bericht über die geologischen Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten. I. Moskva 1909 (17-69 + 2 Taf. und 1 Karte). [18 60 *dbc*]. 12392

[—] **Ivanov, A. P. und Samojlov, Ja. V.** Иванъ, А. П. и Самойловъ, Я. В. Результаты работы по геологическому изслѣдованію фосфоритовъ Костромской губерніи въ 1908 году. [Resultate der 1908 ausgeführten geologischen Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im Gouvernement Kostroma.] *In*: Bericht über die geologischen Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten. I. Moskva 1909 (5-16 + 1 Karte). [18 60 *dbc*]. 12393

Arendt, Rud[olf]. Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. Methodisch bearb. 11. Aufl. bearb. v. L. Doerner. Hamburg (L. Voss) 1909 (VIII + 140 mit 1 Taf.). 8vo. 1,60 M. [0050]. 12394

Arnold, Ralph. Notes on some rocks from the Sawtooth range of the Olympic mountains, Washington. *Amer. J. Sci. New Haven Conn.* (Ser. 4) **23** 1909 (9-14). [60 *gi* 80]. 12395

— and **Anderson, Robert.** Preliminary report on the Coalinga oil district, Fresno and Kings counties, California. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **357** 1908 (1-142 with maps). [60 *gi* 18]. 12396

Arnold-Bemrose, H[enry] H[owe]. Notes on the microscopical structure of the Derbyshire limestones. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (702-703). [60 *de* 88]. 12397

(g-10219)

Arrivaux, G. Contribution à l'étude des alliages de manganèse. Bordeaux Mém. soc. sci. phys. nat. (sér. 6) **4** 1908 (67-160 av. 10 pls.). [250]. 12398

— Sur les alliages de silicium et d'argent. *Rev. métal.* Paris **5** 1908 (932-934); *Zs. anorg. Chem.* Hamburg **60** 1908 (436-440). [250]. 12399

Arsandaux, [Henri]. Sur la géologie de la boucle de l'Ogôoué. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (378-380). [82 89 60 *jd*]. 12400

— Sur la géologie du bassin de l'Ogôoué. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (800-802). [60 *jd*]. 12401

— Sur la composition de la bauxite. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (936-938 1115-1118). [50 92 60 *dj*]. 12402

— Sur la répartition des granites au Congo français. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (613-616). [82 60 *jd*]. 12403

— Contribution à l'étude des latérites. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (682-685). [14 92]. 12404

— Contribution à l'étude des formations latéritiques. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1082-1084). [14 92]. 12405

[**Artazov, E.**] Артазовъ, Е. Результаты химическаго анализа каменнаго угля Ткавчеленскихъ месторождений Сухумскаго округа. [Chemische Analysen der Steinkohlen von Tkvarčeli, Bezirk Suchum.] *Matér. géol. Caucase Tiflis* (Sér. 3) **7** 1909 (197-199). [18 60 *dbd*]. 12406

Artini, Ettore. I manufatti litici del museo Ponti all'isola Virginia (Lago di Varese). Nota preventiva. *Milano Rend. Ist. lomb.* (Ser. 2) **42** 1909 (720-727). [60 *dh* 89]. 12407

— Brugnateilite; nuova specie minerale trovata in Val Malenco. *Roma Rend. Acc. Lincei* (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (3-6). [40 60 *dh*]. 12408

Ashley, George Hall and Glenn, Leonidas Chalmers. Geology and mineral resources of part of the Cumberland gap coal field, Kentucky. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. **49** 1906 (1-239 with pl. maps). [60 *gh*]. 12409

Ashman, G. C. The specific radioactivity of thorium and its products. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **27** 1909 (65-72). [08]. 12410

Aston, James. The solidification of alloys and magmas. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (569-585). [82]. 12411

[**Bacevič, L.**] Бацевич, Л. Къ вопросу объ истощеніи нефтяныхъ месторожденій на площадяхъ Балаханской, Сабунчинской и Раманинскоі. [Zur Frage über die Erschöpfung der Oelfelder von Balachany, Sabunči und Ramany.] St. Petersburg Bull. Soc. ingén. des mines **1904** 4 (1-20). [18 60 dbd]. 12412

Bachler, E. Bericht über das naturhistorische Museum, die botanischen Anlagen, die Volière und den Parkweiher. St. Gallen Jahrb. Natw. Ges. **1903** 1904 (129-181). [0060]. 12413

Backlund, Helge. Ueber einige Diabase aus arktischem Gebiet. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** 1907 1908 (357-390). [60 da ea kd 82]. 12414

Badior, Albert. Wärmeleitung bei künstlicher Anisotropie. Diss. Marburg (Druck v. J. A. Koch) 1908 (VI + 73 mit 1 Taf.). 22 cm. [330]. 12415

Bäly. Das Egerländer Braunkohlenbecken. Glückauf Essen **44** 1908 (1830-1842). [18 60 dk]. 12416

Bagg, Rufus Mather, jun. Some copper deposits in the Sangre de Christo range, Colorado. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (739-749). [18 60 gi]. 12417

Bailar, John C. The non-metallic minerals of Colorado. West. Chem. and Metallurg. Denver Colo. **4** 1908 (330-336). [60 gi]. 12418

Bailey E[dward] B[attersby] and Grabham, G[eorge] W[alter]. Albitization of basic plagioclase feldspars. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (250-256 2 pls.). [14 50 60 de 82]. 12419

———— v. Clough, C. T.; Peach, B. N.

Bain, H[arry] Foster. Zinc and lead deposits of the upper Mississippi valley. Wisconsin Geol. Nat. Hist. Surv. Bull. No. **19** (Economic Series No. 12) 1907 (i-xii + 1-155 with maps). [18 20 60 gg]. 12420

Bain, H[arry] Foster. Geology of Illinois petroleum fields. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (481-491 with map). [18 60 gg]. 12421

———— et alii. Year-book for 1907. Illinois State Geological Survey Bulletin Urbana No. **8** 1907 (1-391 with pl. maps). [60 gg]. 12422

———— v. Eckel, E. C.

[**Bajkov, A. A.**] Байковъ, А. А. Кристаллизациа и структура стали. [Cristallisation et structure de l'acier.] St. Petersburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti **39** 1907 (399-410 av. 2 pl.); Rev. métal. Paris **5** 1908 (177-181). [250]. 12423

Baker, I[ra] O[bsborn] v. Rolfe, C. W.

Baldacci, Luigi. Il giacimento solifero della Louisiana (Stati Uniti di America). Roma Ministero di Agricoltura Industria e Commercio. Pubblicazioni del Corpo Reale delle Miniere. No. 22. Roma (tip. Bertero) 1906 (1-44 con 9 tav.). 26 cm. L. 1,50. [18 60 gi]. 12424

Ball, W. G. v. Clapp, C. H.

Barbier, Ph[ilippe] et Gonnard, Ferdinand. Sur quelques florites des environs de Royat. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (85-87). [50 60 df]. 12425

———— Sur quelques carbonates roses du département du Puy-de-Dôme. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (87-92). [50 60 df]. 12426

———— et Prost. Sur l'existence d'un feldspath sodique monoclinique isomorphe de l'orthose. Paris Bul. soc. chim. (sér. 4) **3** 1908 (894). [50 60 df]. 12427

Barbour, Erwin Hinckley. Report on the Honey Creek coal mine. Nebraska Geological Survey Lincoln **2** 1907 (349-362). [18 60 gi]. 12428

———— Biennial report. Nebraska Geological Survey Lincoln **2** 1907 (365-387). [60 gi]. 12429

Baret, Ch. Contribution à l'étude des minéraux de la Loire-Inférieure. Nantes Bul. soc. sci. nat. (sér. 2) **8** 1908 (183-186). [50 60 df]. 12430

Bavillé, A. Rôle dans la nature de la dissociation des carbonophosphates. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (344-346). [50]. 12431

Barnitzke, Johannes E. Über das Vorkommen der Porzellanerde bei Meissen und Halle a. S. Diss. Halle. Berlin (Druck v. G. Schade) 1909 (23). 29 cm.; Zs. prakt. Geol. Berlin 17 1909 (457-473). [18 60 *dc*]. 12432

Barrett, William Henry v. Hartley, H.

Barrois, Charles. Sur des galets de roches élastiques trouvés dans le charbon du nord de la France. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 8 1908 (33-34). [60 *df* 88]. 12433

Barrow, [George] and Thomas, H. H. Some additional localities for idocrase in Cornwall. London Mineral. Mag. 15 1909 (238-240). [50 60 *de* 90]. 12434
——— v. Ussher, W. A. E.

Baskerville, Charles. The action of radium salts on rubies. Science New York N.Y. (N. Ser.) 30 1909 (853-854). [06 08 50]. 12435

Bassler, R. S. Cement materials of western Virginia. Econ. Geol. Lancaster Pa. 3 1908 (503-524 with map). [18 60 *gh*]. 12436

Bastin, Edson S. Chemical composition as a criterion in identifying metamorphosed sediments. J. Geol. Chicago Ill. 17 1909 (445-472). [88 93]. 12437

Baszanger, Jacques. Carbons (black diamonds) for diamond drills. Mining J. London 87 1909 (7-8 333-334). [50]. 12438

Bates, George F. The dyke rocks of the Schiehallion district. Perth Trans. Soc. Nat. Sci. 5 1909 (23-30 4 pls.). [60 *de* 82]. 12439

Baudoin, Marcel. Découverte d'un pointement intéressant de pegmatite à Apremont (Vendée). Nantes Bul. soc. sci. nat. (sér. 2) 8 1908 (193-202). [60 *df* 82]. 12440

Baudrexel, August. Ueber stereochemische Untersuchungen in der Piperidinreihe. Ueber Semicarbazone und Phenylhydrazone der zyklischen Acetonbasen. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens) 1908 (56). 24 cm. [540]. 12441

Bauer, Franz. Die künstliche Herstellung der Edelsteine und ihre natürliche Entstehung. JahrBer. deutschen Landes-Oberrealschule in Göding. 8 (1905-1906) 1906 (7-29). [16 21 50]. 12442

Bauer, Max. Edelsteinkunde. Eine allgemein verständliche Darstellung der Eigenschaften, des Vorkommens und der Verwendung der Edelsteine, nebst einer Anleitung zur Bestimmung derselben, für Mineralogen, Edelsteinliebhaber, Steinschleifer, Juweliere. 2. neubearb. Aufl. (15 Lfgn). Leipzig (Chr. H. Tauchnitz) 1909 (xvi + 766 21 pls.). 29 cm. 30 M. [21]. 12443

Bauer, O. v. Heyn, E.

Baumberger, E. Die Eisenerze im Schweizerjura. Bern Mitt. Natf. Ges. 1907 (58-67). [18 60 *di*]. 12444

Baumhauer, Heinrich. Unser Wissen von den Kristallen einst und jetzt. Hochland München 7 1910 (460-469). [100]. 12445

Baykoff v. Bajkov.

Bayley, William S[hirley] and Stewart, C. A. Note on the occurrence of graphite schist in Tuxedo Park, N.Y. J. Geol. Chicago Ill. 3 1908 (535-538). [50 60 *gg* 89]. 12447

Beadnell, Hugh J[ohn] Llewellyn. The relations of the Nubian sandstone and the crystalline rocks south of the oasis of Kharga (Egypt). London Q. J. Geol. Soc. 65 1909 (41-51 pl.). [60 *fb*]. 12448

Beard, J. T. Mine gases and explosions; text-book for schools and colleges and for general reference. New York (Wiley) London (Chapman & Hall) 1908 (xvii + 402). 20.5 cm. [18]. 12449

Beauveris, P. v. Révillon, L.

Beck, Richard und Döring, Th. Ueber ein merkwürdiges Eisenerz aus dem böhmischen Mittelgebirge. Min. Petr. Mitt. Wien N.F. 26 1907 1908 (481-486). [18 60 *dk*]. 12450

Becke, Friedrich. Whewellit von Brüx. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 26 (1907) 1908 (391-402). [50 60 *dk*]. 12451

——— Bemerkungen über krumme Krystallflächen. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 26 (1907) 1908 (403-412). [210]. 12452

——— Die Mallardsche Konstante des Mikrokonskops. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 26 (1907) 1908 (509-510). [620 630]. 12453

——— Zur Unterscheidung ein- und zweiachsiger Krystalle im Kono-

- skop. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 27 1908 (177-178). [420 620]. 12454
- Becke, F[r]iedrich.** Ueber Myrmekit. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 27 1908 (377-390); Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 80 (1908) II 1 1909 (177). [50 94]. 12455
- [Uranpfecherz von Kirk Mine, Bald Mt., Gilpin Cty, Colorado.] Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 28 1909 (188). [50 60 *gi*]. 12456
- [Scolezit aus dem Tauern-tunnel.] Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 28 1909 (188). [50 60 *dk*]. 12457
- [Bleiglanz und Blende von Joachimstal.] Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 28 1909 (195). [50 60 *dk*]. 12458
- [Brookit von Amsteg.] Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 28 1909 (195). [50 60 *di*]. 12459
- Zur Messung des Achsenwinkels aus der Hyperbelkrümmung. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 28 1909 (290-293). [620]. 12460
- Bericht über die Aufnahmen am Nord- und Ostrand des Hochalmmassives. Wien Sitzber. Ak. Wiss. 117 1908 Abt. I (371-404 mit 1 Taf.). [60 *dk* 80 89]. 12461
- Einfluss der Gesteinsart auf die Bergformen. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 7 1909 (174-175). [80]. 12462
- Die Entstehung des kristallinen Gebirges. Vortrag . . . Natw. Rdsh. Braunschweig 24 1909 (597-600 609-611). [89]. 12463
- Becker, E.** Ueber den Rossberg im Odenwald. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. 1909 (28-36). [82 60 *dc*]. 12464
- Becker, George F[er]dinand.** Origin of the gold of the Rand gold field. Some features of the Rand blanket. Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (373-384). [18 20 60 *qq*]. 12465
- Becquerel, Jean.** Théorie des phénomènes magnéto-optiques dans les cristaux. Le Radium Paris 4 1907 (49-57 107-118 av. fig.). [350 440]. 12466
- Sur le pouvoir rotatoire aux basses températures et sur la liaison entre l'absorption de la lumière et la polarisation rotatoire dans les cristaux de cinabre. Paris C. R. Acad. sci. 147 1908 (1281-1284). [50 430 410]. 12467
- Becquerel, Jean.** Sur quelques phénomènes optiques et magnéto-optiques dans les cristaux aux basses températures. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (158-161). [350 440]. 12468
- Sur un type nouveau de décomposition magnétique des bandes d'absorption des cristaux. Production simultanée de systèmes polarisés circulairement en des sens opposés. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (913-915). [350 410]. 12469
- Sur l'existence, dans la décomposition magnétique des bandes d'absorption d'un cristal uniaxe, de dissymétries de positions observées parallèlement aux lignes de force du champ et à l'axe optique du cristal. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (200-202). [50 350 410]. 12470
- Sur différentes espèces de dissymétries d'intensités, observées pour les composantes magnétiques polarisées circulairement des bandes d'absorption des cristaux uniaxes. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (392-395). [50 350 410]. 12471
- Contribution à la connaissance du phénomène de Zeeman dans les cristaux. Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 18 [1909] (146-150 av. 1 pl.); Leiden Comm. Physic. Lab. Supplement No. 20 to No. 109-120 [1909] (3-8 with 1 pl.). [50 350 410]. 12472
- Beeler, Henry C.** A report to the Governor of Wyoming by the State Geologist. Cheyenne (Daily Leader Publishing Co.) 1904 (37). 23 cm. [60 *gi*]. 12473
- Mineral and allied resources of Albany county, Wyo., and vicinity. Laramie Wyo. 1906 (80 with map). 23 cm. [60 *qi*]. 12474
- Behlen, Heinrich.** Die nassauischen Roteisensteine. Entstehung. Zusammenhang mit den nassauischen und Siegerländer Erzgängen, Alter, Beziehungen zu den Schal- und Grünsteinen nebst Exkursen über die „Serpentinisierung“. Eine Studie zur Lagerstättenkunde, Geologie und Petrogenesis. Wiesbaden (P. Plaum) 1909 (xx + 250). 24 cm. 7.50 M. [13 18 60 *dc* 82]. 12475

Behrens, Wilhelm. Tabellen zum Gebrauch bei mikroskopischen Arbeiten. 4. verb. Aufl., hrsg. von Ernst Küster. Leipzig (S. Hirzel) 1908 (viii + 245). 24 cm. 7 M. [0030 620]. 12476

Beilby, G[eorge] T[homas]. Surface flow in calcite. London Proc. R. Soc. A 82 1909 (599-605). [50 220]. 12477

Bel, Jean Marc. Rapport sur une Mission du Congo français (1906-1907). Gisements minéraux, par **Bel**. Compte rendu sommaire, par **Devez**. Les populations du Congo entre Brazzaville et la mer, par **J. Mornet**. Collections d'Histoire naturelle, recueillies par Mme M. **Bel**. Nouvelles archives des Missions scientifiques et littéraires Paris 16 1908 (111-162 av. fig. 7 cartes et 2 pl.). [60 *jd*]. 12478

Bell, James M. v. Cameron, F. K.

Bellini, Raffaello. Ueber das Vorkommen des Pelagosit auf der Insel Capri. Centralbl. Min. Stuttgart 1909 (667). [60 *dh* 82]. 12479

Belowsky, M[ax]. Ueber den angeblichen, als Leucituranolith bezeichneten Meteoriten von Schafstätt bei Merseburg. Centralbl. Min. Stuttgart 1909 (289-293). [60 *dc* 70 72]. 12480

— v. Wolff, F. von.

Belynsky, S. W. v. Žemežůžny, S. F.

Bement, A[lburto]. The necessity for a geological survey of Illinois. [With discussion.] Chicago Ill. J. West. Soc. Engin. 10 1905 (131-166). [60 *gg*]. 12481

Benedek, Lajos. A pirit és barnakő chemiai szerkezete. [Über die chemische Konstitution des Pyrits und Pyrolusits.] M. Chem. F. Budapest 14 1908 (85-88). [12 50]. 12482

Bentley, Wilson A. Studies of frost and ice crystals. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Mon. Weath. Rev. 35 1907 (348-352 397-403) 35 (1907) 1908 (439-444 512-516 584-585). [50 240]. 12483

Berg, G. Ueber krystalline Schiefer aus dem Las Animas Canyon südlich von Silverton. Col. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 27 1908 (278-284). [60 *gi* 82 89]. 12484

Bergeat, Alfred. Betrachtungen über die stoffliche Inhomogenität des Magmas im Erdinneren. München Mitt. geogr. Ges. 3 1908 (152-171). [86]. 12485

——— Nontronit, gebildet durch die Einwirkung von Eisensulfatlösung auf Wollastonit. Centralbl. Min. Stuttgart 1909 (161-168). [14 50 60 *gl*]. 12486

——— Der Granodiorit von Concepción del Oro im Staate Zacatecas (Mexiko) und seine Kontaktbildungen. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd 28 1909 (421-573 mit 19 Taf. u. 1 Karte). [20 60 *gl* 82 90]. 12487

Bergeron, J. Excursion du 7 octobre du Vigan à l'Aigoual. Paris Bul. soc. géol. 7 1907 (608-616). [82 90 60 *gl*]. 12488

——— Notice nécrologique sur M. A. de Selle. Paris Bul. soc. franç. minér. 31 1908 (290-292). [0010]. 12489

Bergt, W[alther]. Pyroxengranulit im Plansker Gebirge in Südböhmen. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. 1908 (347-353). [60 *dk* 89]. 12490

——— Ueber Anorthosit im Granulitgebiet des Plansker Gebirges in Südböhmen. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. 1909 (73-81). [60 *dk* 82 89]. 12491

——— Magmatische Untersuchungen. 1. Pyroxengranulit und Pyroxenquarzporphyr. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. 1909 (182-192). [60 *dc* 82 89]. 12492

Berthoud, A. Théorie de la formation des faces d'un cristal. Neuchâtel Bul. Soc. Sci. Nat. 33 1904-05 (122-137). [200]. 12493

Bertrand, Léon. Contribution à l'histoire stratigraphique et tectonique des Pyrénées orientales et centrales. Bul. carte géol. France Paris 17 1906-1907 [1908] no 118 (365-547 av. 5 pl. et cartes). [60 *df* 82 89]. 12494

Berwerth, Friedrich. Etwas über die Gestalt und Oberfläche der Meteoriten. Festschrift des Naturwissenschaftl. Ver. a. d. Universität Wien 1907 (29-40). 24 cm. [71]. 12495

——— Krystallinische Gesteinsgerölle im eocänen Flysch des Wiener

Waldes. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 26 1907 (238-243). [60 dk 88]. 12496

Berwerth, Friedrich. Zwei neue Magnetkiesvorkommen aus Tirol, Oesterreich. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 26 1907 (254-255). [50 60 dk]. 12497

———— Zonar gebauter Kapdiamant aus der Wesseltongrube. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 26 (1907) 1908 (495-497). [50 60 fg]. 12498

———— Javanische Waffen mit „Meteorisenpamor“. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 26 (1907) 1908 (506-507). [70]. 12499

———— Ein österreichisches Meteoriten. Wr. Urania Wien 2 1909 (213-214). [70]. 12500

Beyer, [Samuel] W[alker] and **Williams**, I[ra] A. The geology of clays [of Iowa]. Iowa Geol. Surv. Des Moines 14 (Annual Report 1903) 1904 (377-554). [18 60 gi]. 12501

———— Materials and manufacture of Portland cement. Iowa Geol. Surv. Des Moines 17 (Annual Report 1906) 1907 (29-89). [18 60 gi]. 12502

———— The geology of quarry products. [With an introduction by Samuel Calvin.] Iowa Geol. Surv. Des Moines 17 (Annual Report 1906) 1907 (185-588 with pl. map). [18 60 gi]. 12503

Beyschlag, F[rantz], **Krusch**, P[aul] und **Vogt**, J. H. L. Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien und Gesteine nach Form, Inhalt und Entstehung. Bd 1. Hälfte. Erzlagerstätten. Allgemeines. Stuttgart (F. Enke) 1909 (xii + 238, 166 Abbild.). 25 cm. 7 M. [0030 20]. 12504

Bézier, T. Sur l'existence de la fluorine cristallisée accompagnée de tourmaline tricolore dans les pegmatites de la granulite porphyroïde du Pertre (Ille-et-Vilaine). Rennes Bul. soc. sci. mcd. 17 1908 (89-91). [50 60 df 82]. 12505

Bier, Franz. Petrographische Untersuchung von Gesteinen aus Südarabien. Wien Denkschr. Ak. Wiss. 71 1 Halbband. 1907 (303-319). [60 ei 82 94]. 12506

Bilharz, O. Ueber Braunkohlen-Vorkommen in Posen und deren Nutzbarmachung. Techn. Zentralbl. Bergw.

Berlin 18 1908 (1077-1078 1089-1090 1101-1102 1113-1115). [18 60 dc]. 12507

Billows, E[doardo]. Studio cristallografico su alcuni selencianoplatinati. Riv. min. crist. Padova 36 1909 (49-55). [700]. 12508

———— Associazioni regolari di cristalli della stessa specie. Associazione elicoidale del quarzo. Riv. min. crist. Padova 37 1909 (3-117 con 2 tav.). [50 210]. 12509

———— Su un rimarchevole isomorfismo fra molibdati complessi di terre rare [ceromolibdato d'ammonio, lantano molibdato d'ammonio, neodimio molibdato d'ammonio, praseodimio molibdato d'ammonio, samario molibdato d'ammonio]. Riv. min. crist. Padova 38 1909 (82-90). [700]. 12510

———— Cristalli di miscela di solfo e di tellurio. Riv. min. crist. Padova 38 1909 (91-94). [700]. 12511

———— Determinazioni cristallografiche di serie di nuovi composti organici [a base di esametiltetrammina]. Riv. min. crist. Padova 39 1909 (3-20). [750]. 12512

———— Sulla forma cristallina di alcuni solfocianoplatinati. Riv. min. crist. Padova 39 1909 (21-26). [700]. 12513

Biltz, Heinrich. Ueber „krystallisiertes Bor“. I. Berlin Ber. D. chem. Ges. 41 1908 (2634-2645). [700]. 12514

Biltz, Wilhelm und **Marcus**, E. Über das Vorkommen von Ammoniak und Nitrat in den Kalisalzlagertstätten. [Nebst Nachtrag von Wilhelm Biltz.] Kali Halle 3 1909 (189-194 512). [18]. 12515

———— Über das Vorkommen von Kupfer in dem Stassfurter Kalisalzlager. Zs. anorg. Chem. Hamburg 64 1909 (236-244). [Kali Halle 3 1909 (481-483). [18]. 12516

Binz, Arthur. Kohle und Eisen. (Wissenschaft u. Bildung. Hrsg. v. Paul Herre. 69.) Leipzig (Quelle & Meyer) 1909 (136 mit Taf.). 19 cm. 1,25 M. [18]. 12517

Blackwelder, Eliot. Rocks from northern and central China. [With bibliography.] Washington Carnegie Inst. Pub. No. 54 Vol. 1 Pt. 2 1907 (357-478 with pl.). [60 eb]. 12518

———— v. Willis, B.

Blake, W[illia]m P[hipps]. Note upon the structure of the Santa Catalina gneiss, Arizona. Science New York N.Y. (N. Ser.) **28** 1908 (379-380). [60 gi 89]. 12519

Blanc, Édouard. Note sur les gisements de pétrole de l'Asie centrale. Bul. Muséum Paris **1909** (212-222). [18 60 eac]. 12520

Blanc, G. A. Sulla presenza di torio nelle rocce. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (241-246). [12]. 12521

——— L'azione termica e l'azione ionizzante del torio contenuto nelle rocce. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (289-294). [08]. 12522

——— On the distribution of thorium in the earth's surface materials. Phil. Mag. London (Ser. 6) **18** 1909 (146-148). [12]. 12523

Blasdale, W[alter] C[harles]. The chemical formula of the mineral benitoite. Science New York N.Y. (N. Ser.) **28** 1908 (233-234). [50]. 12524

Blatchley, W[illis] S[tanley]. The petroleum industry of southeastern Illinois. Illinois State Geological Survey Bulletin Urbana No. **2** 1906 (1-109 with pl. maps). [18 60 gg]. 12525

——— Indiana. Department of geology and natural resources. Thirty-first annual report. Indianapolis 1907 (1-714 with pl. maps) [60 gg]. 12526

Blaubtreu, K[arl]. Ueber metamorphosierte Einschlüsse im Basalt des Petersberges im Siebengebirge. Nach einem Vortrag. . . . Bonn Verh. nathist. Ver. **65** (1908) 1909 (123-142 mit 3 Taf.). [60 dc 82 94]. 12527

Blum, L. Leesbergite, un nouveau carbonate calcaréomagnésique. Liège Ann. Soc. géol. Belgique **34** 1907 (118-121 av. 1 fig.). [40]. 12528

Bodart, M. Note sur le fonçage du puits Adolf des charbonnages Neue Abwehr près de Mikultschütz (Haute Silésie). Revue univ. mines Liège (sér. 4) **17** 1907 (217-230 pls. 4-6). [18 60 dc]. 12529

Bodenbender, G[uillermo]. The ore deposits of the Sierra de Córdoba, Argentine Republic. (Transl.) Mining

J. London **85** 1909 (671-672 699-700). [60 hi]. 12530

Bodrossy, Lajos. Kristálycsirák. [Krystallkeime.] Délmagy. Term. Fü. Temesvár **33** 1909 (146-156). [500]. 12531

Böcker, Rudolf v. Anschütz, R.

Böckh, János. A petroleumra való kutatások állása a magyar szent korona országában. [Über den Stand der Petroleumforschungen in den ungarischen Kronenländern.] Földt. Évk. Budapest **16** 1908 (369-479). [18 60 dk]. 12532

Boedecker, F. v. Kraetzschmar, L.

Boehmer, Max. Secondary enrichment and impoverishment. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (337-340). [20]. 12533

Boeke, H[endrik] E[nn]. Het ontstaan der mineralen. [Die Entstehung der Mineralien.] Amsterdam Chem. Weekbl. **5** 1908 (711-719). [13]. 12534

——— Physikalisch-chemische und mineralogische Studien über das Vorkommen von Brom und Jod in den Kalisalzagerstätten. Zs. angew. Chem. Leipzig **21** 1908 (1705-1707). [12 18]. 12535

——— Rinneit, ein neues Salzmineral. ChemZtg Cöthen **32** 1908 (1228). [40 60 dc]. 12536

——— Rinneit, ein neugefundenes eisenchlorürhaltiges Salzmineral. Kali Halle **2** 1908 (514-515); Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (72-75). [40 60 dc]. 12537

——— Das Rinneitvorkommen von Wolkramshausen am Südharz. Ein Beitrag zur Salzpetrographie. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1909 II** (19-56 mit 3 Taf.). [18 40 60 dc]. 12538

——— Über Meteorite. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 [1910] (165-168). [70]. 12539

——— Eine graphische Darstellung der Salzgesteine und ihre Anwendung auf die verbreitetsten Salzarten. Kali Halle **4** 1910 (1-5). [12 18]. 12540

——— v. Rinne, F.

Boeris, Giovanni. Sull'epidoto della valle di Ayas. Bologna Mem. Acc. Sc. (Ser. 6) **6** 1909 (145-155). [50 60 dh]. 12541

- [**Bogdanovič, K. I.**] Богдановиѣ, К. И. О Майкопскомъ нефтеносномъ районѣ. [Ueber das Erdölgebiet von Majkop.] St. Petersburg Bull. Com. géolog. **27** 1908 (Prot. 35-41). [18 60 *dbd*]. 12542
- О геологическомъ строеніи Майкопскаго нефтеноснаго района. [Zur Geologie des Erdölgebietes von Majkop.] St. Petersburg Bull. Com. géolog. **27** 1908 (Prot. 233-243). [18 60 *dbd*]. 12543
- Bogojawlensky, A[lex.]** und **Wino-gradow, N.** Ueber das Verhalten von Schmelz- und Klärungskurven flüssiger Kristalle und ihrer Mischungen. 2. Mitt. Zs. physik. Chem. Leipzig **64** 1908 (229-242). [260]. 12544
- Ueber die spezifischen Wärmen und Schmelzwärmen der isomorphen Substanzen und ihrer Mischungen. Zs. physik. Chem. Leipzig **64** 1908 (251-254). [330 510]. 12545
- Bonard, Arthur v. Roessinger, G.**
- Bordas, F.** Contributo alla sintesi delle pietre preziose della famiglia degli alluminioidi. Relazione. Rass. mineraria Torino **27** 1907 (228). [16 21 50]. 12546
- Bordas, L.** Structure histologique de la spermathèque des blattes. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (520-522). [750]. 12547
- Bordeaux, A.** Mines de cuivre et d'or. La Revue générale Bruxelles **80 B** 1907 (217-231). [18]. 12548
- Les mines de cuivre et les mines d'argent du Mexique. Revue univ. mines Liège (sér. 4) **20** 1907 (101-132 pls. 5-6). [18 60 *gl*]. 12549
- [**Borisov, P. A.**] Борисовъ, П. А. О „кубическомъ“ кварцѣ изъ Шунг. [Quartz in „Würfel“ aus Sunga.] St. Petersburg Trav. soc. nat. **39 I** 1908 (233). [50 60 *dba*]. 12550
- О доломитѣ изъ окрестностей Повѣнца. [Ueber die Dolomite aus der Umgebung von Povēnec.] St. Petersburg Trav. soc. nat. **39 I** 1908 (233-234). [60 *dba* 88]. 12551
- Bornemann, K[arl].** Die binären Metalllegierungen. Tl 1. Halle a. S. (W. Knapp) 1909 (56 mit Taf.). 29 cm. 7 M. [250]. 12552
- Bose, E[mil].** Zur Theorie der anisotropen Flüssigkeiten. Physik. Zs. Leipzig **9** 1908 (708-713); **10** 1909 (230-244). [260]. 12553
- Ueber die Viskositätsanomalien anisotroper Flüssigkeiten im hydraulischen Strömungszustande. (Ein Experimentalbeitrag zur Schwarmtheorie der kristallinen Flüssigkeiten.) Physik. Zs. Leipzig **10** 1909 (32-36). [260]. 12554
- Bothe.** Braunkohle bei Schönlanke. Posen Zs. D. Ges. Wiss. Natw. Abt. **15** 1908 (109-110). [18 60 *dc*]. 12555
- Bourion v. Urbain, G.**
- Bourquelot, E.** und **Hérissey, H.** Ueber das Bakankosin, ein durch Emulsin spaltbares Glykosid aus dem Samen von *Strychnos Vacacoua* Baill. Arch. Pharm. Berlin **247** 1909 (56-64). [750]. 12556
- Bowles, O.** Pyromorphite from British Columbia, Canada. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (40-44). [50 60 *gc*]. 12557
- Bowman, H[erbert] L[ister].** On the identity of poonalite with mesolite. London Mineral. Mag. **15** 1909 (216-223). [50]. 12558
- Bownocker, John Adams.** Salt deposits and the salt industry in Ohio. Ohio Geol. Surv. Bull. Columbus (Ser. 4) No. **8** 1906 (1-42 with map). [18 60 *gg*]. 12559
- and **Condit, D. D.** The Pomeroy coal in Ohio. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (183-199). [18 60 *gg*]. 12560
- Boyer, J. W. v. Ullmann, H. M.**
- Bradley, W. M.** On the analysis and chemical composition of the mineral warwickite. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **27** 1909 (179-184). [50]. 12561
- On the analysis of the mineral neptunite from San Benito county, California. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (15-16). [50 60 *gi*]. 12562
- Analyse des Neptunites von San Benito County, Californien. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (516-517). [50 60 *gi*]. 12563

Branner, John C[asper]. The clays of Arkansas. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **351** 1908 (1-247 with map). [18 60 *gi*]. 12564

Brauns, R[einhard]. Ueber Pyromorphit, insbesondere aus der Umgebung von Rheinbreitbach a. Rh. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (257-264). [50 60 *dc*]. 12565

———— Die Brechungsexponenten einiger künstlicher Edelsteine. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (673-677). [16 21 50 420]. 12566

———— Der Einfluss von Radiumstrahlen auf die Färbung von Sanidin, Zirkon und Quarz. Kristallform des Zirkons aus Sanidinit vom Laacher See. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (721-728). [06 08 50 60 *dc*]. 12567

———— The mineral kingdom. Translated, with additions, by L. J. Spencer. Parts 1-9 [to be completed in 25 parts]. Stuttgart (Fritz Lehmann) 1908-9 (1-184 with 34 pls.). 30 cm. 2s. each part. [0030]. 12568

———— Mineralogie. 3. verb. Aufl. Neudruck. (Sammlung Götschen, 29.) Leipzig (G. J. Götschen) 1910 (134). 16 cm. 0,80 M. [0030] 12569

Brendler, Wolfgang. Mineralien-Sammlungen. Ein Hand- u. Hilfsbuch f. Anlage u. Instandhaltung mineralogischer Sammlungen. Tl I. Leipzig (W. Engelmann) 1908 (VIII + 220). 25 cm. 7 M. [0060]. 12570

Briggs, Henry. Modern practice in the dressing of lead ores. Edinburgh Trans. Geol. Soc. **9** 1909 (179-192). [06 18]. 12571

———— Notes on the floatation processes of ore extraction. Edinburgh Trans. Geol. Soc. **9** 1909 (322-330). [06]. 12572

Brodrick, Harold. Note on the occurrence of (so-called) cave pearls [pisolitic calcite]. London Rep. Brit. Ass. 1908 1909 (704). [50]. 12573

———— v. Hill, C. A.

Brooks, Alfred H[ulse] et alii. Mineral resources of Alaska; report on progress of investigations in 1907. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **345** 1908 (1-294 with maps). [60 *ga*]. 12574

———— v. Collier, A. J.

Brouwer, H. A. Glimmerleuciet bazalt van Oost-Borneo. [On mica-leucite-basalt from eastern Borneo.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **18** [1909] (85-91 with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** [1909] (148-154 with 1 pl.) (English). [60 *eg* 82]. 12575

———— Sur une syénite néphélinique à sodalite du Transvaal. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1274-1277). [60 *fg* 82]. 12576

———— Sur certaines lujaunites du Pilandsberg (Transvaal). Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1006-1008). [60 *fg* 82]. 12577

Brown, Calvin S[mith]. The lignite of Mississippi. Mississippi State Geological Survey Bulletin Nashville No. **3** 1907 (1-71 with map). [18 60 *gh*]. 12578

Brown, Gilmour E[wing]. Present position of Bolivian tin mines. Mining J. London **85** 1909 (399). [18 60 *hg*]. 12579

———— The nitrate deposits of Chile. Mining J. London **86** 1909 (259-263). [18 60 *hk*]. 12580

Brown, J[ohn] Coggin v. LaTouche, T. D.

Browne, Frank. The estimation of graphite. Chem. News London **100** 1909 (162). [18]. 12581

Browning, Philip E. The increasing importance of the rarer elements. [Address of chairman of the Inorganic section of the New Haven meeting of the American chemical society, June 30, 1908.] Science New York N.Y. (N. Ser.) **28** 1908 (548-555). [18]. 12582

Bruckmoser, Josef. Harmotom und Titanit (siebente Mitteilung über die Darstellung der Kieselsäuren). Wien SitzBer. Ak. Wiss. **116** 1907 Abt. I (1653-1667). [12 50]. 12583

Brügelmann, G. Die Krystallisation der alkalischen Erden, insbesondere des Kalkes, aus ihren Nitraten. Zs. anorg. Chem. Hamburg **59** 1908 (248-270). [700 240]. 12584

Bruhns, W[illy]. Das Granitgebiet zwischen Kayserberg und Rappoltsweiler. Strassburg Mitt. geol. Landesanst. **7** 1909 (1-9). [82 89 60 *dc*]. 12585

Brun, A[ibert]. Étude sur le point de fusion des minéraux. II^e mém. Arch. Sci. Phys. Genève (4) **18** 1904 (537–552). [06 98]. 12586

———— v. Le Royer.

Bruni, Giuseppe. Feste Lösungen und Isomorphismus. Leipzig (Akadem. Verlagsges.) 1908 (vi + 130 mit 1 Taf.). 21 cm. 4 M. [510]. 12587

———— Su alcune applicazioni della crioscopia. Padova (Soc. Coop. Tip.) 1909 (20). 24 cm. [510]. 12588

Brunlechner, [August]. „Graubleierz“. Carinthia II. Klagenfurt **98** 1908 (30–31). [18 60 dk]. 12589

———— Mineralogische Notizen. Carinthia II. Klagenfurt **98** 1908 (53–55). [18 50 60 dk]. 12590

———— Pseudomorphosen aus Kärnten. Carinthia II. Klagenfurt **98** 1908 (171–173). [15 50 60 dk]. 12591

———— [Erwiderung auf die Berichtigung von Dr. A. Himmelbauer. Pyrit aus Kärnten.] Carinthia II. Klagenfurt **98** 1908 (171). [50 60 dk]. 12592

Bryk, Otto. Entwicklungsgeschichte der reinen und angewandten Naturwissenschaft im XIX. Jahrhundert. Bd 1: Die Naturphilosophie und ihre Ueberwindung durch die erfahrungsgemässe Denkweise (1800–1850). Leipzig (J. A. Barth) 1909 (XL + 654). 22 cm. 15 M. [0010]. 12593

Buehler, H. A. The lime and cement resources of Missouri. Missouri Bureau of Geology and Mines Jefferson City Mo. (Ser. 2) **6** [1907] (i–xvi + 1–255 with pl.). [18 60 gi]. 12594

Bürker, K[arl]. Gewinnung, qualitative und quantitative Bestimmung des Hämoglobins. [Zn: Handbuch d. physiologischen Methodik, hrsg. v. R. Tigerstedt. Bd 2, Abt. 1.] Leipzig (S. Hirzel) 1910 (68–346 mit 7 Taf.). [750]. 12595

Bütschli, O[tto]. Untersuchungen über organische Kalkgebilde, nebst Bemerkungen über organische Kieselgebilde, insbesondere über das spezifische Gewicht in Beziehung zu der Struktur, die chemische Zusammensetzung und anderes. Göttingen Abh. Ges. Wiss. math.-phys. Kl. (N.F.) **6** 1908 No. 3 (IV + 177 mit 4 Taf.). [12 50]. 12596

Bukojemski, W. Westafrikanische Bitumen- und Petroleumfunde. Petroleum Berlin **3** 1908 (1070–1072). [18 60 fd]. 12597

Burger, Otto. Über den Kreislauf des Kalkes in der Natur. Natw. Wochenschr. Jena **25** 1910 (97–102). [13]. 12598

Burgess, J. A. The geology of the producing part of the Tonopah mining district. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (681–712). [60 gi]. 12599

Burr, Malcolm. The south-eastern coalfield, its discovery and development. Sci. Progr. London **3** 1909 (379–409). [18 60 de]. 12600

Buschman, J. Ottokar Freiherr v. Das Salz, dessen Vorkommen und Verwertung in sämtlichen Staaten der Erde. Bd 1. Europa. Hrsg. mit Unterstützung der kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien aus der Treitl-Stiftung. Leipzig (W. Engelmann) 1909 (XIV + 768). 28 cm. 26 M. [18]. 12601

Busz, [Karl]. Ueber die künstliche Nachbildung von Edelsteinen. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 med. natw. Ges. Münster (38–41). [16 21]. 12602

Butcher, Dorothy Deane. Experiments on artificial fulgurites. London Proc. Physic. Soc. **21** 1909 (254–260 4 pls.). [98]. 12603

Butler, B. S. Pyrogenetic epidote. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (27–32). [50]. 12604

Butler, G. Montague. A pocket handbook of minerals, designed for use in the field or class-room with little reference to chemical tests. New York (Wiley) London (Chapman & Hall) 1908 (ix + 298). 18 cm. [0030 30]. 12605

Butters, Roy M. The analysis of a small meteorite found near Lafayette, Colo. West. Chem. Metallurg. Denver Colo. **4** 1908 (181–183). [60 gi 73]. 12606

Cady, H[amilton] P. and McFarland, D[avid] F[ord]. Helium in Kansas natural gas. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **20** Part 2 (1906) 1907 (80–81). [12 18 60 gi]. 12607

———— The occurrence of helium in natural gas and the composition of natural gas. J. Amer. Chem.

Soc. Easton Pa. **29** 1907 (1523-1536).
[12 18]. 12608

Calderón, Salvador. Sobre los fenómenos de las pegas. [On the phenomena of contacts.] Congrès Géol. Intern. Comp. rend. 10^{me} Session (1906) Mexico 1907 (1187-1200). [90]. 12609

Calvin, Samuel and Lees, James H. Iowa geological survey. Volume 17: Annual report, 1906, with accompanying papers. Des Moines 1907 (i-ix + 1-622 pl. maps). [60 gi]. 12610

Camerana, E[merico]. Über Petroleumbohrungen in Italien. Tiefbohrw. Frankfurt a. M. **6** 1908 (28-2933-36 41-43 50-51). [18 60 dh]. 12611

——— L'industrie des hydrocarbures en Italie. (Communication présentée au 3^{me} Congrès international du pétrole à Bukarest.) Publication du Corps royal des mines. Rome (Impr. nat. d. Bertero) 1907 (1-46 av. 5 pl.). 26 cm. [18 60 dh]. 12612

Cameron, Frank K[enneth] and Bell, James M. The mineral constituents of the soil solution. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Soils Bull. No. **30** 1905 (1-70). [18]. 12613

——— Calcium sulphate in aqueous solutions: A contribution to the study of alkali deposits. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Soils Bull. No. **33** 1906 (1-71). [12]. 12614

Campbell, Marius R. v. Parker, E. W.

Campbell, William. The application of metallography to opaque minerals. Sch. Mines Q. New York N.Y. **27** 1906 (414-422). [31]. 12615

Camusat, J. Histoire de la houille. Autun Bul. soc. sci. nat. **21** 1908 (pr. verb. 147-171). [18 60 df]. 12616

Canaval, Richard. Das Erzvorkommen im Knappenwalde bei Döllach im Mölltale. Carinthia II. Klagenfurt **98** 1908 (43-52). [60 dk]. 12617

——— Die Erzgänge von Dechant und Ladelnig in der Teichl in Kärnten. Carinthia II. Klagenfurt **98** 1908 (140-162). [18 60 dk]. 12618

Cantrill, T[homas] C[rosbee] v. Strahan, A.

Caralp, J. Note sur les grès cuprifères à uranium et vanadium de Montamuy (Aragon). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (480-481). [18 60 dg 88]. 12619

Carez, L. La géologie des Pyrénées françaises; fasc. IV. Feuilles de Lhospitalet, Foix et Pamiers. Mém. carte géol. France Paris **1906** (1921-2681). [60 df 82]. 12620

Carney, Frank. The metamorphism of glacial deposits. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (473-487). [91]. 12621

Carneyro, V. Quezada. The nitrates of Tarapacá, Chile. (Abstract.) Mining J. London **85** 1909 (643-644). [18 60 hk]. 12622

Čarnockij v. Czarnockij.

Carpenter, H. et Edwards, C. Propriétés des alliages d'aluminium et de cuivre. Rev. métall. Paris **5** 1908 (425-449). [250]. 12623

Carulla, F. J. R. Artificial magnetic oxide of iron. London J. Iron Steel Inst. **80** 1909 (163-168). [16 50]. 12624

Carus-Wilson, Cecil. The pitting of flint surfaces. (Paper read before the Geological Society of London, May 26, 1909, with notes added subsequently.) Teddington (printed by W. F. Parrott) [1909] (1-9, 2 pls.). 21 cm. [50]. 12625

——— Musical sands. Nature London **81** 1909 (69, 159). [88]. 12626

Cayeux, L. Le quartz secondaire des minerais de fer oolithiques du Silurien de France et son remplacement en profondeur par du fer carbonaté. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1095-1097). [14 18 50 60 df]. 12627

——— Evolution minéralogique des minerais de fer oolithiques primaires de France. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1388-1390). [18 60 df]. 12628

[Černik, G. P.] Черникъ, Г. П. Результаты химического изслѣдованія одного кавказскаго пирохлора. [Sur la composition chimique d'un pyrochlore trouvé au Caucase.] St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (365-370 + 1 pl.). [50 60 ddb]. 12629

——— Результаты химического изслѣдованія совместно найденныхъ мозандрита и вѣдерита, равно какъ и нѣкоторыхъ минераловъ ихъ материнской породы. [Résultats des études analytiques sur la composition chimique de la mosandrite et wöhlerite trouvées ensemble, ainsi que de leur rochemère.] St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (903-925). [50]. 12630

——— Результаты химического изслѣдованія одного урановаго мине-

рала съ острова Борнео. [Résultats de l'étude chimique d'un minéral uranien de l'île Borneo.] St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (1203-1212). [50 60 *eg*]. 12631

[Černyšev, Th. N.] Чернышевъ, О. Годовой отчетъ о дѣятельности Императорскаго Минералогическаго Общества въ 1906 году. [Jahresbericht der Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft zu St. Petersburg für 1906.] St. Petersburg Verh. Russ. mineral. Ges. (2 F.) **45** 1907 (Prot. 1-6). [0020]. 12632

Сергій Николаевичъ Никитинъ. Некрологъ. [S. N. Nikitin. Nécrologie.] St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (1171-1173). [0010]. 12633

Cesàro, G[iuseppe]. Sur une nouvelle méthode de détermination des indices de réfraction. Emploi du goniomètre de Wollaston, sans adjonction d'aucun appareil spécial pour la mesure des indices. Bruxelles Bull. Acad. roy. **1907**, (135-158). [620]. 12634

Дѣtermination du signe optique d'une substance. Bruxelles Bull. Acad. roy. **1907** (159-161). [620]. 12635

Contribution à l'étude des minéraux. [Diaspore, quartz, parisite, phosgenite, augite, celestite, barytes.] Bruxelles Bull. Acad. roy. **1907** (313-338). [50]. 12636

Lignes incolores des lames biaxes parallèles au plan des axes optiques. Bruxelles Bull. Acad. roy. **1907** (397-404). [420]. 12637

Prismes dodécagonaux dans la calcite de Tharandt (Saxe). Bruxelles Bull. Acad. roy. **1907** (404-411). [50 60 *dc*]. 12638

Valeur du rejet du centre des courbes engendrées par la superposition d'un biseau de quartz mobile à une lame normale à l'indice moyen, dans les différents minéraux. Bruxelles Bull. Acad. roy. **1907** (671-684). [420]. 12639

Chaignon, H. de. Sur deux minéraux non encore signalés dans la pegmatite de Cuzy. Autun Bul. soc. sci. nat. **21** 1908 (Pr.-verb. 26-30). [50 60 *df* 82]. 12640

Chaignon, H. de. Sur quelques minéraux de Raon-l'Étape (Vosges). Autun Bul. soc. sci. nat. **21** 1908 (Pr.-verb. 55-58). [60 *df*]. 12641

Aperçu pétrographique et minéralogique de la ligne de Corbigny à Saulieu et de quelques localités voisines. Autun Bul. soc. sci. nat. **21** 1908 (Pr.-verb. 81-96 123-138). [60 *df*]. 12642

Effets de la gelée sur une pellicule boueuse déposée sur une plaque de verre. Autun Bul. soc. sci. nat. **21** 1908 (Pr.-verb. 114-115 av. 1 pl.). [50 240]. 12643

Chamberlin, R. T. The gases in rocks. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (534-568). [80]. 12644

Chamberlin, Thomas Chowder. The methods of the earth-sciences. Congress of Arts and Science, Universal Exposition, St. Louis, 1904. Boston Mass. **4** 1906 (477-487). [0040]. 12645

A geologic forecast of the future opportunities of our race. [Address of the president of the American association for the advancement of science, Boston, December 27, 1909.] Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (937-949). [0000]. 12646

Chance, H[enry] M[artyn]. The origin of bombshell ore. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. **47** 1908 (136-140). [20]. 12647

Chandler, R[aymond] H[orace]. Note on a deposit of allophane. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (222-223). [50 60 *de*]. 12648

Chapin, W[illiam] H. v. Wherry, E. T.

[Charičkov, K. V.] Харичковъ, К. В. Объ Анапской нефти. [Ueber Erdöl von Anapa.] Neft. dëlo Baku **1907** (953-954). [18 60 *dbd*]. 12649

Новыя данныя и происхожденіи землистыхъ и твердыхъ битумовъ и углестыхъ веществъ. [Neue Daten über die Bildung der flüssigen und festen Bitumen und der Brennstoffe der Kohlengruppe.] Groznyj Sbornik Trd. Terskovo Otd. techn. Obsč. **1908** I (48-61). [18]. 12650

Нефть со ст. Ширванской, Кубанской области. [Le naphte de la st. Širvanskaja, province de

Kubani.] Groznyj Sbornik Trd. Terskavo Otd. techn. Obšč. 1908 1 (62-64). [18 60 dbd]. 12651

[Charičkov, K. V.] Харичковъ, К. В. Физическое исследование нефти. [Physikalische Untersuchung des Erdöls.] Groznyj Sbornik Trd. Terskavo Otd. techn. Obšč. 1908 1 (73-89). [18]. 12652

Объ исследованіи буровыхъ водъ. [Untersuchung der Bohrlöcherwasser.] Groznyj Sbornik Trd. Terskavo Otd. techn. Obšč. 1908 1 (1-10). [18]. 12653

Углеродистыя вещества и битумы. [Les substances carbonneuses et les bitumes.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti 40 1908 (1327-1334). [18]. 12654

Charpy, Georges]. Sur l'identité du graphite et du carbone graphitique de recuit dans les fontes. Rev. metall. Paris 5 1908 (75-76). [16 50]. 12655

Sur la solubilité du graphite dans le fer. Rev. metall. Paris 5 1908 (76-78). [50]. 12656

Note sur la formation de l'oxyde graphitique et la définition du graphite. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (920-923). [12 50]. 12657

Sur la séparation du graphite dans la fonte chauffée sous pression. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1767-1769). [16 50]. 12658

Chase, Edwin E. The localization of values in ore bodies and the occurrence of chutes in metalliferous deposits. Ore shoots in Nevada. Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (173-174). [20 60 gi]. 12659

Chaudier, J. Relation entre la biréfringence électrique des liqueurs mixtes et la biréfringence optique des constituants solides de ces liqueurs. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (202-204). [340 420]. 12660

Chautard, Jean. Les roches éruptives de la presqu'île du cap Vert (Sénégal). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 7 1907 (427-440). [60 fd 82]. 12661

Contribution à l'étude des roches éruptives et métamorphiques de la Côte d'Ivoire. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 7 1907 (459-461). [60 fd 82 89]. 12662

v. Lemoine, P.

Chelussi, Italo. Sulla composizione mineralogica di alcune arenarie dell'Ascolano. Genova Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr. 19 1908-09 (6). [88 60 dh]. 12663

Chesneau, G. Sur l'analyse des niobites et des tantalites. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (1132-1135). [32 50 60 hh]. 12664

Chevalier, Jacques. Note on the spontaneous crystallization of drops of solutions as spherulites. London Mineral. Mag. 15 1909 (224-231). [240 700]. 12665

[Chlaponin, A. I.] Хлапонинъ, А. И. Геологическая карта Зейскаго золотоноснаго района. Описание листа I-5. [Carte géologique de la région aurifère de la Zéïa. Description de la feuille I-5.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie St. Peterburg 1905 (1-50 rés. fr. 51-58 carte au 1:84,000). [18 60 ea]. 12666

Маршрутныхъ исследований въ бассейне р. Амгуни. [Description des itinéraires dans le bassin de l'Amgoun.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie. Région aurifère de l'Amour. St. Peterburg 9 1908 (1-63 rés. fr. 64-73 av. 1 carte). [18 60 ea]. 12667

Chudeau, R. Excursion géologique au Sahara et au Soudan (mars 1905-décembre 1906). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 7 1907 (319-346). [60 fc]. 12668

Sahara soudanais, t. II. Paris (Armand Colin) 1909 (1-326 av. 41 pl. et cartes). 25 cm. [18 60 fc]. 12669

Church, Sir A[rthur] H[erbert]. Conservation of historic buildings and frescoes. London Proc. R. Inst. 18 1909 (597-608). [18]. 12670

Church, John A. Mineral resources of China: Discussion of paper by Bailey Willis. Econ. Geol. Lancaster Pa. 3 1908 (428-430). [60 eb]. 12671

[Čirvinskij, Petr Nikolaevič.] Чирвинскій, П. Н. Количественный и минералогический составъ лейкократовой части биотитовыхъ и амфиболовыхъ гранитовъ. [La composition quantitative et minéralogique de la partie leucocrate des granites à biotite et à amphibole.] Kiev Comptes rendus Soc. Nat. 1907 (xvi-xviii). [82]. 12672

Очередная задача современной петрографіи въ связи съ во-

просомъ о способахъ опредѣлить количественно минералогическій составъ горныхъ породъ. [Problème actuel de la pétrographie contemporaine lié à la question des méthodes de détermination quantitative de la composition minéralogique des roches.] *Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat.* **28** 1909 (9-43 av. rés. fr. 43-46 + 1 pl.). [80]. 12673

[Čirvinskij, Vladimir.] Чирвинскій, В. Къ минералогіи Закаспійскаго края. [Zur Mineralogie Transkaspischen.] *Kiev Zap. Obsč. jest.* **21** 1909 (175-179 deutsch. Rés. 180-181). [60 *each*]. 12674

Clapp, C. H. and Ball, W. G. The lead-silver deposits at Newburyport, Massachusetts, and their accompanying contact-zones. *Econ. Geol. Lancaster Pa.* **4** 1909 (239-250). [18 60 *gg*]. 12675

Clapp, Frederick G. Studies in the application of the antinodal theory of oil and gas accumulation. [Discussion of a paper by M. J. Munn in Economic geology, March, 1909.] *Econ. Geol. Lancaster Pa.* **4** 1909 (565-570). [18]. 12676

Clark, W[illiam] Bullock, Mathews, Edward B[ennett], et alii. Report on the physical features of Maryland, together with an account of the exhibits of Maryland mineral resources made by the Maryland geological survey. (Special Publication, Volume VI, Parts I and II.) Baltimore (Maryland geol. surv.) 1906 (xv + 284 with pl. map). 26 cm. [60 *gh*]. 12677

Clarke, Frank Wigglesworth. The data of geochemistry. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 330 1908 (1-716). [0030]. 12678

——— The chemical work of the U. S. geological survey. Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (161-171). [0060]. 12679

Clarke, John M[ason]. Report of the Director of the New York State museum] 1904. Albany N. Y. St. Educ. Dept. Mus. Rep. **58** (1904) Vol. 1 1906 (5-136). [0020]. 12680

——— Second Report of the Director of the Science division [of the New York State museum], including the 59th Report of the State museum, the 25th Report of the State geologist, and the Report of the State paleontolo-

gist for 1905. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Rep. **59** (1905) Vol. 1 1907 (5-99 with pl. map). [0020]. 12681

Clarke, John M[ason]. Third Report of the Director of the Science division [of the New York State museum], including the 60th Report of the State museum, the 26th Report of the State geologist, and the Report of the State paleontologist for 1906. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Rep. **60** (1906) Vol. 1 1908 (5-182 with pl.). [0020]. 12682

Claus, Reinhold. Ueber Abkömmlinge der β -Oxy-cumarin- α -karbonsäure und des β -Oxy-cumarin sowie über den Aufbau der Ortho-acetoxy-phenylglyoxylsäure. Diss. Bonn (Druck v. C. Georgi) 1909 (140). 22 cm. [750]. 12683

——— v. Anschütz, R.

Clément, M. Le minerai de fer en Lorraine. Le bassin de Briey. Verslag 9de gewone vergadering Nederlandsche mijnbouwkundige Vereeniging 1909 (24-28). [18 60 *df dd dc*]. 12684

Clemm, Wilhelm. Ueber die Verrieselung von Kalksteinen, insbesondere diejenige des Muschelkalks im badischen Oberlande. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner) 1909 (53). 22 cm. [12 60 *dc ss*]. 12685

Clerc, F. L. Ore deposits of the Joplin district. Denver Proc. Colo. Sci. Soc. **8** 1906 (199-220). [18 60 *gi*]. 12686

Clerici, Enrico. Disposizione semplificata per determinare l'indice di rifrazione al microscopio. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (351-355). [620]. 12687

Clough, C[harles] T[homas] and Kirkpatrick, James. Scottish "eenie" coal. Newcastle Trans. Inst. Min. Engin. **37** 1909 (2 11). [18 60 *dc*]. 12688

——— Maufe, Herbert Brantwood and Bailey, Edward Battersby. The calderon-subsidence of Glen Coe, and the associated igneous phenomena. London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (611-676, 3 pls.). [60 *de* 82]. 12689

Cohen, E[mil Wilhelm] v. Lugeon, Maurice.

Cohen, N[ardus] H[enri] [et Jaeger, Frans Maurits]. Sur le Lupéol. Rec. Trav. chim. Leiden **28** 1909 (368-390). [750]. 12690

Cole, Grenville A[rthur] J[ames]. The laterite and bauxite zone of north-east Ireland. London Rep. Brit. Ass. 1908 1909 (699). [50 60 *di* 92]. 12691

——— Aids in practical geology. 6th ed. London (C. Griffin) 1909 (xvi + 431). 20 cm. 10s. 6d. [0030]. 12692

Collet v. Le Royer.

Collier, Arthur J[ames], Hess, Frank L., Smith, Philip S. and Brooks, Alfred H[ulse]. The gold placers of parts of Seward peninsula, Alaska; including the Nome, Council, Kougarok, Port Clarence, and Goodhope precincts. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 328 1908 (1-343 with pl. maps). [18 60 *ga*]. 12693

Collings, B[urton] I. The gold fields of British West Africa. Mining J. London 87 1909 (10). [18 60 *fd*]. 12694

Collins, J[oseph] H[enry]. The tin alluvials of the Goss and Tregoss Moors. Falmouth Rep. R. Cornwall Polyt. Soc. 76 (No. 1) 1909 (121-126). [18 60 *de*]. 12695

——— Note on some geological features observable at the Carpalla china-clay pit in the parish of St. Stephen's (Cornwall). London Q. J. Geol. Soc. 65 1909 (155-159 pl.). [50 60 *de* 90]. 12696

Colomba, Luigi. Osservazioni mineralogiche e litologiche sull'alta Valle della Dora Riparia. Rocce [quarziti, glaucofaniti, schisti cristallini, calcari cristallini, anidrite, gesso] e minerali [albite, glaucofane, ottaedrite, rutilo, molsite, ilmenite, quarzo, pirite, rodocrosite, dolomite, ecc.] della Beaume (Oulx). Riv. min. crist. Padova 38 1909 (35-82 con 1 tav.). [89 50 60 *dh*]. 12697

——— Baritina di Brosso e di Traversella. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 18 1909 1° sem. (530-534). [50 60 *dh*]. 12698

——— Relazioni fra le densità e le costanti cristallografiche di alcuni gruppi di sostanze. Torino Atti Acc. sc. 44 1909 (399-434 e 684-698). [06 510]. 12699

——— Sulla supposta esistenza di lamelle secondarie di geminazione nei feldispati plagioclasici. Roma Boll. (g-10219)

Soc. geol. ital. 27 1908 (540-546). [50 220]. 12700

Colomba, Luigi. Sopra alcuni minerali [epidoto, albite, ilmenite, microclino, granato, tormalina, apatite, muscovite] del Ruwenzori. Estratto dal Vol. II° dell'opera "Il Ruwenzori." Relazioni scientifiche. Milano (Hoepli) 1909 (281-286). [50 60 *ff*]. 12701

——— Ricerche litologiche e chimiche sulle formazioni vulcaniche della serie Vijongo (Fort Portal) [Uganda]. Estratto dal Vol. II° dell'opera "Il Ruwenzori." Relazioni scientifiche. Milano (Hoepli) 1909 (233-264 con 1 tav.). [60 *ff* 82 89]. 12702

Condit, D. D. v. Bownocker, J. A.

Condra, George Evert. The sand and gravel resources and industries of Nebraska. Nebraska Geological Survey [Lincoln Neb.] 3 Part 1 [1908] (1-206). [18 60 *gi*]. 12703

Cook, C. W. v. Kraus, E. H.

Cooper, J. C. The study of mineralogy for self culture. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. 20 Part 1 (1905) 1906 (253-259). [0040]. 12704

Copaux, H. Les acides borotungstiques. Paris C. R. Acad. sci. 147 1908 (973-976). [510 700]. 12705

——— De la nature des métatungstates et de l'existence du pouvoir rotatoire dans les cristaux de métatungstates de potassium. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (633-636). [430 510 700]. 12706

Cornu, F[elix]. Mineralogische Notizen. 1. Körniger Kalkstein aus dem Reinbachtal bei Schlaggenwald. 2 Mineralvorkommen der Insel Ormuz. 3. Cupritkrystalle in alter Fehling-scher Lösung. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 26 1907 (341-342). [16 50 60 *dk-el* 89]. 12707

——— Beiträge zur Petrographie des Böhmisches Mittelgebirges. II. Ueber einen Kontakt zwischen Phonolith und oberturonem Kreidemergel am Mädstein (Jungferenstein) bei Neschwitz an der Elbe. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 26 1907 1908 (457-468). [60 *dk* 90 82 88]. 12708

——— Studienreise auf die Faröer. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 27 1908 (245-247). [60 *da*]. 12709

Cornu, F[elix]. Mineralogische und minerogenetische Beobachtungen. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1908 I** (22-57). [13]. 12710

——— Die Verbreitung der Hydrogele in der Natur. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (196-197). [12 13]. 12711

——— Ueber die Verbreitung von Hydrogelen im Mineralreiche, ihre systematische Stellung und ihre Bedeutung für die chemische Geologie und die Lagerstättenlehre. (Vorläufige Mitteilung.) Wien Verh. Geol. Rchs-Anst. **1909** (41-43); Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (143-144); Kali Halle **3** 1909 (102-103). [06 12 13 20]. 12712

——— Über die Verbreitung gelartiger Körper im Mineralreich, ihre chemisch-geologische Bedeutung und ihre systematische Stellung. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (324-336). [06 12 13]. 12713

——— Die Bedeutung der Hydrogele im Mineralreich. (Vorl. Mitt.) Zs. Kolloide Dresden **4** 1909 (15-18). [12]. 12714

——— Hydrogele des Mineralreichs in den Gruppen der Elemente, Sulfide und Haloidsalze. Zs. Kolloide Dresden **4** 1909 (187-188). [12]. 12715

——— Zur Paragenesis des Phönicits von Beresowsk. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (144). [50 60 *db*]. 12716

——— Die Bedeutung gelartiger Körper in der Oxydationszone der Erzlagerstätten. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (81-87). [12 13 20]. 12717

——— Der dritte Fund von Zeophyllit im böhmischen Mittelgebirge (Krebshöhe bei Schönprisen). (Mit kristallographischen Bestimmungen von A. Himmelbauer.) Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (154-159). [50 60 *dk*]. 12718

——— und Schuster, C. Zur Kenntnis der Verwitterung des Natrolith in Phonolithen. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** 1907 (321-326). [14 50 82]. 12719

——— v. Doelter, C.

Corstorphine, G[eorge] S[teuart] v. Hatch, F. H.

Cottrell, F[rederick] G[ardner]. On crystalline habit. J. Physic. Chem. Ithaca N.Y. **10** 1906 (52-57). [200]. 12720

Courtet, H. Géologie et minéralogie. In: Chevalier, A. L'Afrique centrale française. Paris 1907 [1908] (621-692). [60 *fc fd* 82 89]. 12721

Couyat. Roches éruptives du Gebel Doukhan (mer Rouge). Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (867-869). [82 60 *fb*]. 12722

——— Le porphyre rouge antique. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (988-990). [50 60 *fb* 82]. 12723

——— Les anorthosites égyptiennes des statues de Kephren. Paris Bul. soc. franç. minér. **31** 1908 (338-341). [82 60 *fb*]. 12724

——— Sur quelques minéraux d'Égypte. Paris Bul. soc. franç. minér. **31** 1908 (341-349). [50 60 *fb*]. 12725

Cox, Alvin J[oseph]. The occurrence, composition and radioactivity of the clays from Luzon, Philippine islands. Philippine J. Sci. Manila (A. General Science) **2** 1907 (413-437 with pl.). [08 18 60 *eg*]. 12726

——— Laguna clays. Philippine J. Sci. Manila P. I. (A. General Science) **3** 1908 (376-389 with map). [18 60 *eg*]. 12727

Cram, M. P. v. Gilpin, J. E.

Cramer, R. v. Wolff, F. von.

Crandall, Roderic. The geology of the San Francisco peninsula. [Thesis, Stanford university.] Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. **46** 1907 (3-58 with maps). [60 *gi*]. 12728

Crider, Albert F. Cement and Portland cement materials of Mississippi. Mississippi State Geological Survey Bulletin Nashville No. **1** 1907 (1-73 with pl.). [18 60 *gh*]. 12729

Crook, T[homas]. The electrostatic separation of minerals. London Mineral. Mag. **15** 1909 (260-264). [31 340]. 12730

——— Optical peculiarities of phlogopite. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (512-513). [50 410]. 12731

——— On the use of the term "laterite." Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (524-526). [92]. 12732

——— and **Davies, G. M.** Note on the shore sand of St. Ives bay,

Cornwall. Geol. Mag. London [5] 6 1909 (120-123). [60 *de* 88]. 12733

Crookes, Sir William. Diamonds. London and New York (Harper & Brothers) 1909 (xvi + 146 with 16 pls.). 17½ cm. 2s. 6d. [50]. 12734

Crosby, W[illiam] O[tis]. Outline of the geology of Long Island. N.Y. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. 18 1908 (425-429). [60 *gg*]. 12735

Cummings, E[dgar] R[oscoe]. On the weathering of the subcarboniferous limestones of southern Indiana. Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci. 1905 1906 (85-100). [60 *gg* 88]. 12736

Cushing, H[enry] P[latt]. Geology of the Long lake quadrangle. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 115 1907 (451-531 with pl. map). [60 *gg*]. 12737

[Czarnockij, S.] Чарноцкий, С. Геологическія изслѣдованія Кубанскаго нефтеноснаго района. Листвъ Нефтяно-Ширванскій. [Geologische Forschungen im Erdölgebiet von Kuban. Blatt Nephtjano-Schirwanskaja.] St. Petersburg Mém. Com. géolog. (n. sér.) 47 1909 (1-65 deutsch. Rés. 66-72 + 1 Karte). [18 60 *dbd*]. 12738

Dabren, Albert. Les pierres précieuses à Madagascar. Paris Bulletin mensuel de l'association amicale des élèves de l'Ecole nationale supérieure des Mines 1907 (41-65). [21 60 *fh*]. 12739

Dains, H. H. The Indian magnesite industry. London J. Soc. Chem. Indust. 28 1909 (503-504). [18 60 *ef*]. 12740

Dale, T[homas] Nelson. The granites of Vermont. Vermont Rep. Geol. Burlington 6 (1907-1908) 1908 (58-75). [18 60 *gg* 82]. 12741

——— The chief commercial granites of Massachusetts, New Hampshire and Rhode Island. [With bibliography.] Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 354 1908 (1-228 with pl. maps). [18 60 *gg* 82]. 12742

Dalton, Leonard V. A sketch of the geology of the Baku and European oil-fields. Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (89-117 with maps). [18 60 *dbd*]. 12743

——— On the origin of petroleum. Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (603-631). [18]. 12744

(g-10219)

Darton, N[elson] H[oratio]. Geology of the Bighorn mountains. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. 51 1906 (1-129 with pl. maps). [60 *gi*]. 12745

Dauzère, Camille. Formation des colonnes de basalte. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 37 (Clermont-Ferrand 1908) 2^e partie 1909 (436-438). [82 60 *df*]. 12746

Davies, G. M. v. Crook, T.

Davies, H. J. Some Notes on the low-level laterite of Portuguese India. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 18 1908 (928-929). [60 *ef* 92]. 12747

Davis, A. C. Portland cement. 2nd edit. London (Woodford Fawcett & Co.) 1909 (xiv + 410 and appendices). 22½ cm. [18]. 12748

Davis, Charles A[lbert]. Peat: Essays on its origin, uses and distribution in Michigan. [With bibliography.] Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1906 1907 (93-395 with maps pl.). [18 60 *gg*]. 12749

——— Peat deposits as geological records. Rep. Mich. Acad. Sci. [Lansing] 10 1908 (107-112). [18]. 12750

Davis, William Morris. The relations of the earth-sciences in view of their progress in the nineteenth century. Congress of Arts and Science, Universal Exposition, St. Louis, 1904. Boston Mass. 4 1906 (488-503). [0040]. 12751

Davy, L. Bibliographie géologique, minéralogique et paléontologique du nord-ouest de la France (Bretagne, Basse-Normandie, Maine, Anjou et Vendée). Premier supplément. Nantes Bul. soc. sci. nat. 13 1908 (41-95). [0032 60 *df*]. 12752

Dawkins, W[illiam] Boyd. The derivation of sand and clay from granite. London Rep. Brit. Ass. 1908 1909 (705). [82 88]. 12753

Day, David T[albot]. Black sands of the Pacific coast [as a source of platinum, etc.] Philadelphia Pa. J. Frank. Inst. 164 1907 (141-153). [18 60 *vi* 88]. 12754

Deeley, R. M[ountford]. The flow of Antarctic ice. Geol. Mag. London [5] 6 1909 (370-373). [50 60 *o* 310]. 12755

Delkeskamp, Rudolf. Die Quarzgänge des Odenwaldes. Vorkommen.

Verwertung. Entstehung. Steinbruch Berlin **5** 1910 (3-7 16-18). [18 50 60 *dc*]. 12756

Demarchi, Lamberto. Elenco delle principali cave di pozzolana dei circondari di Roma e Velletri. Comunicazione al Congresso in Roma della Associazione italiana per gli studi dei materiali da costruzione. [Allegato alla nota preventiva C. Segré.] Roma (tip. nazion. Bertero) 1907 (1-20 con tav.). 26 cm. [18 60 *dh*]. 12757

Demaret, L. L'industrie du pétrole en 1903. 1904 et 1905. Ann. trav. publ. Bruxelles (sér. 2) **12** 1907 (165-212 pl. xii). [18]. 12758

Denny, G. A. The origin of the Rand gold fields. [Discussion in connection with Professor Gregory's paper.] Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (470-485 with pl.). [18 60 *fg*]. 12759

Denozza, Michele. Analisi dell'acqua di Cava-Scura (Comune di Barano, Isola d'Ischia). Napoli Atti Ist. incoragg. Sc. nat. (Ser. 6) **1907** (123-125). [18 60 *dh*]. 12760

Di alcuni asfalti italiani e della ricerca delle adulterazioni degli asfalti. Napoli Atti Ist. incoragg. Sc. nat. (Ser. 6) **1907** (257-265). [18 60 *dh*]. 12761

Deprat, J. Feuilles de Vico, Calvi, Bastellica et Corte. Bul. carte géol. France Paris **17** 1905-1906 [1907] n° 115 (265-267). [60 *df* 82]. 12762

Etudes sur la Corse. I. Etude pétrographique des roches éruptives sodiques de Corse. II. Etude des roches éruptives carbonifères et permienes du nord-ouest de la Corse. Bul. carte géol. France Paris **17** n° 114 1906 (39-95 av. 4 pl.); **17** 1906-1907 1907 n° 117 (279-363 av. 1 carte). 60 *df* 82]. 12763

La granulite tourmalinifère des environs d'Erula (Sardaigne). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **7** 1907 (440-443 av. fig.). [60 *dh* 89]. 12764

Observations sur une note de M. Millosevich à propos du basalte de Montresta (Sardaigne). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (260). [60 *dh* 82]. 12765

Sur les formations éruptives et métamorphiques au Tonkin et sur la fréquence des types de laminage.

Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (864-866). [60 *ed* 82 89]. 12766

De Rauw, H. Etude de la mine métallique de La-Mallieue (Engis). Liège Ann. Soc. géol. Belgique **34** 1907 (125-139 pl. xiii). [60 *dd*]. 12767

Derby, Alice Greenwood. A subject index of the publications of the Geological survey of Ohio, from its inception to and including Bulletin number eight, series four. Ohio Geol. Surv. Bull. Columbus No. **6** 1906 (15-233). [0032 60 *gg*]. 12768

Dessauer, A. von. Some shales in, and observations on, the dolomites of Pilgrims Rest, Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Africa **12** 1909 (78-81 with 2 pls.). [60 *fg* 88]. 12769

Destival, Ch. Le bassin houiller d'Epinaç. Autun Bul. soc. sci. nat. **21** 1908 (Pr.-verb. 182-185). [18 60 *df*]. 12770

Dewey, Henry. On overthrusts at Tintagel (north Cornwall). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (265-279 map). [60 *de* 89]. 12771

Dewhurst, Thomas. The determination of specific gravity and the use of heavy liquids. Belfast Proc. Nat. F. Cl. (Ser. 2) **6** 1909 (191-192). [311. 12772

Diaz, Luis F. The mining region of Atacocha, Cerro de Pasco, Peru. [Abstract.] Mining J. London **87** 1909 (329). [60 *hf*]. 12773

Dickenschied, Fritz. Untersuchungen über Dichte, Reibung und Kapillarität kristallinischer Flüssigkeiten. Diss. Halle-Wittenberg. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kämmerer & Co.) 1908 (40 mit 8 Taf.). 22 cm. [260]. 12774

Dieroff, Kurt. Ueber Turmalinführung in Gesteinen der Umgegend von Neudeck in Böhmen. Diss. Leipzig (Druck v. Sturm & Koppe) 1909 (V + 49). 22 cm. [50 60 *dk* 82 89]. 12775

Diller, J[oseph] S[ilas]. Geology of the Taylorsville region, California. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **353** 1908 (1-128 with pl. maps). [60 *gi*]. 12776

Dinaro, A. Analisi chimica dell'acqua di Casalrosato. Catania Boll. Acc. Gioenia (N. Ser.) **1906** Fasc. 88 (37-43). [18 60 *dh*]. 12777

Dingeldey, Hugo. Etymologisches Fachwörterbuch zur Mathematik, Physik, Chemie und Mineralogie. Brelsau (F. Hirt) 1910 [1909] (IV + 58). 22 cm. 1,60 M. [0030]. 12778

Dittler, Emil. Die Erstarrungskurven einiger Silikatschmelzen. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **117** 1908 Abt. 1. (581-618 mit 2 Taf.). [98]. 12779

——— Der Orthoklas und die basischen Endglieder der Plagioklasserie. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (663-666). [16 50]. 12780

Dittmann, Adolf. Ueber die durch Zinnerzpnematolyse aus Granit entstehenden Umwandlungsgesteine. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert) 1909 (61 mit 3 Taf.). 24 cm. [14 82 89]. 12781

Ditz, Hugo. Fluor und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (1-41). [700]. 12782

——— Chlor und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie Bd 1. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (42-216). [700]. 12783

——— Brom und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (217-256 257-284). [700]. 12784

Dixon, E[rnest] E[dward] L[eslie] v. Strahan, A.

Dobbelstein, W. v. Goerens, P.

[**Doboržinskij, S.**] Доборжинскій, С. Юго-восточная часть южно-русского марганцевого месторождения. [Der südöstliche Teil der südrussischen Manganerzlagertstätten.] Tomsk Izv. technol. Inst. **12** 1908 (1-19 + 1 Taf. und 1 Karte). [18 60 dbb]. 12785

Doelter, C[ornelius]. Ueber die Dissoziation der Silikatschmelzen. (II. Mitteilung). Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. 1 **117** 1908 (299-336). [06 50 98]. 12786

——— Ueber die Einwirkung von Radium- und Röntgenstrahlen auf die Farben der Edelsteine. Wien

SitzBer. Ak. Wiss. **117** 1908 Abt. 1 (819-844). [06 08 21]. 12787

Doelter, C[ornelius]. Ueber die elektrische Leitfähigkeit fester Silikate. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **117** 1908 Abt. 1 (845-874). [06 50 98 340]. 12788

——— Ueber die Einwirkung von Radium- und ultravioletten Strahlen auf die Mineralfarben. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **117** 1908 Abt. 1 (1275-1325). [06 21 360]. 12789

——— Leitfähigkeit der Silikatschmelzen. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (254-255). [06 98]. 12790

——— Ueber den Einfluss der Radiumstrahlen auf die Mineralfarben. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (171-178). [06 08 440]. 12791

——— Ueber die Stabilität der durch Radium erhaltenen Farben der Mineralien. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (232-234). [06 08]. 12792

——— Ueber kolloide Färbemittel im Mineralreich. Zs. Kolloide Dresden **4** 1909 (188-189). [06]. 12793

——— Das Radium und die Farben. Einwirkung des Radiums und ultravioletter Strahlen auf organische und anorganische Stoffe sowie auf Mineralien. Dresden (Th. Steinkopff) 1910 (VIII + 133). 23 cm. 4 M. [08 06]. 12794

——— und **Cornu, F.** Weitere vorläufige Mitteilungen über Arbeiten auf dem Grenzgebiete zwischen Kolloidchemie, Mineralogie und Geologie. Zs. Kolloide Dresden **4** 1909 (89-92 189-190). [12]. 12795

Döring, Th. v. Beck, R.

Donovan, W. v. Maclaurin, J. S.

Dorca, Ismael R. Notes on the bituminous coal of Paracas, Peru. [Abstract.] Mining J. London **86** 1909 (370-371). [18 60 hf]. 12796

Doss, Bruno. Ueber Ansammlungen von Erdgas im Untergrunde Rigas. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. **51** 1908 (47-53). [18 60 dbc]. 12797

——— Über ein durch einen Gasausbruch hervorgerufenes Seebeben en miniature auf dem Dsirne-See in Livland. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. **51** 1908 (54-59). [18 60 dbc]. 12798

Douglas, James. The progress of copper mining in the United States. Mining J. London 75th Anniversary Number 1909 (92-94). [18 60 *gf*]. 12799

Dowling, D. B. The coal fields of Alberta. Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (1-11 with map). [18 60 *gc*]. 12800

Dreger, J. [Aragonite von Rohitsch-Sauerbrunn.] Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 28 1909 (284-287). [13 50 60 *dk*]. 12801

Dresser, John A[lexander]. On a rare rock type from the Monterey hills, Canada. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 28 1909 (71-73). [60 *gd* 82]. 12802

———— On the asbestos deposits of the eastern townships of Quebec. Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (130-140 with map). [18 60 *gd*]. 12803

Dubois, A. Un diamant de 70,000,000 de francs. Science et Nature Bruxelles 1907 (79-80). [50]. 12804

Dubois, Eug[ène]. De „Prise d'eau“ der Haarlemsche waterleiding. [Die „Prise d'eau“ der Wasserleitung von Haarlem.] Gutachten dem Gemeindevorstande von Bloemendaal erstattet 1909 (53 mit 2 Karten). 37 cm. [18 60 *dd*]. 12805

Dueñas, Enrique I. The mineral features of Tayacaja, Angaraes and Huancavelica, Peru. [Abstract.] Mining J. London 85 1909 (399-400 459-460). [60 *hf*]. 12806

———— The copper deposits of Hualgoyoc, Peru. [Abstract.] Mining J. London 86 1909 (339). [18 60 *hf*]. 12807

Dürrfeld, [V.] Mineralien von Urbeis (Weilertal) und Markkirch. (Fahlerz, Whewellit, Bleiglanz, Flussspat.) Strassburg Mitt. geol. Landesanst. 7 1909 (115-119). [50 60 *dc*]. 12808

———— Ueber die Krystallform des Lantit. Strassburg Mitt. geol. Landesanst. 7 1909 (121-126). [50 60 *dc*]. 12809

———— Die Drusenminerale des Waldsteingranits im Fichtelgebirge. Zs. Krystallogr. Leipzig 46 1909 (563-598 mit 1 Taf.). [50 60 *dc* 82]. 12810

Dumont, J. Sur la décomposition chimique des roches. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (1390-1393). [80]. 12811

Dunstan, Wyndham R[owland]. Report on the work of the Imperial Institute, 1906 and 1907. Colonial Reports—Annual No. 584. London 1908 (1-76). 4d. *Ibid.* 1908. No. 601 1909 (1-46). 2½d. [0060]. 12812

———— Northern Nigeria. Report on the results of the mineral survey, 1906-7. Colonial Reports—Miscell. No. 59 London 1909 (1-22). 1½d. [60 *fd*]. 12813

———— Nyasaland Protectorate. Report on the results of the mineral survey, 1907-8. Colonial Reports—Miscell. No. 60 London 1909 (1-46 with map). 3½d. [18 60 *ff* 88]. 12814

Duparc, Louis. Charles Soret [1854-1904]. Arch. Sci. Phys. Genève (4) 18 1904 (5-24 1 portr.); Verh. Schweiz. Natf. Ges. Winterthur 87 1905 (CXXV-CXXXIII). [0010]. 12815

———— Sur le gabbro et le minéral de fer de Joubrechikine Kamen (Oural du Nord). Paris C. R. Acad. sci. 147 1908 (1061-1063). [18 60 *db* 82]. 12816

———— Sur les schistes cristallins de l'Oural. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1683-1685). [60 *db* 89]. 12817

———— Sur quelques amphiboles du groupe de la glaucophane. Arch. Sci. Phys. Genève (4) 28 1909 (179-182). [50]. 12818

———— Les gisements platinifères et l'origine du platine. Arch. Sci. phys. Genève (4) 27 1909 (198-200). [18]. 12819

———— et **Pearce, Francis.** Recherches géologiques et pétrographiques sur l'Oural du Nord dans la Rastesskaya et Kizelowskaya-Datcha (Gouvernement de Perm). Genève Mém. Soc. Phys. 34 1902 (57-218 av. 4 pls.). [80 60 *db*]. 12820

Du Toit, Alex[ander] L[ogie]. The kimberlite and allied pipes and fissures in Prieska, Britstown, Victoria West and Carnarvon. Cape Town Rep. Geol. Comm. 1908 1909 (111-128). [50 60 *fg* 82]. 12821

———— v. **Rogers, A. W.**

Dwerryhouse, A[rthur] R[ichard]. The identification of minerals by means of their optical properties. Leeds Trans. Geol. Ass. part 14 (1905-8) 1909 (16-18). [31]. 12822

————— **Presidential Address.** Carbonic acid [weathering]. Liverpool Proc. Geol. Soc. 10 1909 (289-308). [14]. 12823

————— On some intrusive rocks in the neighbourhood of Eskdale (Cumberland). London Q. J. Geol. Soc. 65 1909 (55-78 pl.). [60 de 82]. 12824

Eaton, H. N. Micro-structure and probable origin of flint-like slate near Chapel Hill, North Carolina. Chapel Hill N.C. J. Elisha Mitchell Sci. Soc. 24 1908 (1-8). [60 gh 88]. 12825

————— Micropegmatite at Chapel Hill. Chapel Hill N.C. J. Elisha Mitchell Sci. Soc. 24 1908 (104-105). [60 gh 82]. 12826

Eberhard, G. Ueber die weite Verbreitung des Scandium auf der Erde. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. 1908 (851-868). [12]. 12827

————— The wide distribution of scandium in the earth. Chem. News London 99 1909 (30-32). [12]. 12828

Eberli, F. Über einen Einschluss in der thurgauischen Molassekohle. Frauenfeld Mitt. Thurg. Natf. Ges. 16 1904 (124-128). [88 60 di]. 12829

Ebert, H[ermann]. Registrierung der dem Erdboden entquellenden Emanationsmengen. Physik. Zs. Leipzig 10 1909 (346-350). [08]. 12830

Eckel, Edwin C[larence] and Bain, H[arry] F[oster]. Cement and cement materials of Iowa. Iowa Geol. Surv. Des Moines 15 (Annual Report 1904) 1905 (33-124). [18 60 gi]. 12831

Ede, Henry E. Vanadium: occurrence and uses. Mining J. London 86 1909 (419-421); 87 1909 (53). [18]. 12832

[**Eldelstein, Ju. S.**] Эдельштейн, Я. С. Предварительный отчет о геологических изысканиях, произведенных в Ачинском золотомосном округе в 1907 году. [Compte rend. préliminaire des explorations géologiques effectuées en 1907 dans le district aurifère d'Atchinsk.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie. Région

aurifère d'Iénissei. St. Peterburg 7 1909 (1-95 rés. fr. 96-98 av. 3 pl. et 1 carte). [18 60 eab]. 12833

Edgerton, Percy. Radium in the earth. Nature London 79 1909 (341). [08]. 12834

Edson, G. E. The geology of St. Albans and vicinity. Vermont Rep. Geol. Montpelier 5 1906 (133-155 with map). [60 gg]. 12835

————— Geology of the town of Swanton. [With list of Paleozoic fossils.] Vermont Rep. Geol. Burlington 6 (1907-1908) 1908 (210-220 with map). [60 gg]. 12836

Edwards, C. v. Carpenter, H.

Egenter, Paul. Die Marmorlagerstätten Kärntens. Zs. prakt. Geol. Berlin 17 1909 (419-439 mit 1 Taf.). [60 dk 89 90]. 12837

Eickmann, R. v. Marcusson, J.

Ekenberg, M. Fuel from peat. Researches and experiments with the object of finding a suitable process for converting peat into fuel without air-drying. London J. Iron Steel Inst. 79 1909 (313-343, 3 pls.). [18]. 12838

Elbert, J. Magnet- und Roteisenerzvorkommen in Süd-Sumatra. Zs. prakt. Geol. Berlin 17 1909 (509-513). [18 60 eg]. 12839

Elles, Miss Gertrude L. The relation of the Ordovician and Silurian rocks of Conway (North Wales). London Q. J. Geol. Soc. 65 1909 (169-192 map). [60 de 82]. 12840

Elsden, J[ames] V[incent] v. Greenwell, A.

Elster, J. and Geitel, H. Concerning natural radioactivity of the atmosphere and the earth. Transactions of the International Electrical Congress St. Louis 1904 [Albany N.Y.] 1 1905 (379-384). [08]. 12841

Emerson, B[enjamin] K[endall]. Distribution of diabase in Massachusetts. Science New York N.Y. (N. Ser.) 28 1908 (318-319). [60 gg 82]. 12842

Emmons, William H. A genetic classification of minerals. Econ. Geol. Lancaster Pa. 3 1908 (611-627 with tables). [13 20 81]. 12843

————— Some regionally metamorphosed ore deposits and the so-

- called segregated veins. *Econ. Geol.* Lancaster Pa. 4 1909 (755-781 with pl.). [20 91]. 12844
- Emslie, B. Leslie.** The Stassfurt potash salts. *London J. Soc. Chem. Indust.* 28 1909 (393-398). [18 60 *de*]. 12845
- Emszt, Kálmán v. Roslozsnik, P.**
- Endter, Augusto.** The tin mines of Llallagua, near Oruro, Bolivia. (Abstract.) *Mining J.* London 86 1909 (52-53). [18 60 *hg*]. 12846
- Engler, C[arl].** Die Herkunft des Stickstoffgehaltes der Erdöle. *Petroleum Berlin* 3 1908 (1061-1062). [18]. 12847
- Über Naphthenbildung im Erdöl. (1. Mitt.) *Berlin Ber. D. chem. Ges.* 42 1909 (4610-4612). [18]. 12848
- Enock, C. Reginald.** The resources of the Peruvian Andes and Amazon. *London J. R. Soc. Arts* 57 1909 (479-488) 60 *hf*]. 12849
- Ephraim, Fritz.** Baryum und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1909 (1-124). [700]. 12850
- Strontium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1909 (125-187). [700]. 12851
- Calcium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1909 (188-362). [700]. 12852
- Beryllium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1909 (515-555 723). [700]. 12853
- Aluminium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1909 (556-698 724-726). [700]. 12854
- Ephraim, Fritz.** Magnesium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1909 (363-514 719-722). [700]. 12855
- Calcium. [Ergänzungen und Berichtigungen.] [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1909 (709-718). [700]. 12856
- Erdmann, E[rnst] v. Precht, H.**
- Erdmann, Hugo.** Geschichte der Goldgewinnung in Alaska. *Arch. Gesch. Natw. Leipzig* 1 1908 (70-78). [18 60 *ga*]. 12857
- Erdmannsdörffer, O. H.** Ueber die systematische Stellung der Harzer Keratophyre. Nach einem Vortrage . . . *Centralbl. Min. Stuttgart* 1909 (33-41). [60 *dc* 82]. 12858
- [**Ern, A. G.**] Эрнъ, А. Г. Чатахское месторождение железной руды. [Die Eisenerzlagerstätten von Catach.] *Matér. géol. Caucase Tiflis* (Sér. 3) 7 1909 (182-193 + 4 Taf.). [18 60 *dbd*]. 12859
- Escher-Hess, C[aspar].** Mikroskopische Untersuchung einiger Sedimente. *Trias-Lias. Zürich* (O. Füssli) 1903 (28 & 20 Tab.). 8°. [88]. 12860
- Evans, John W[illiam].** The genesis of igneous rocks. *Sci. Progr. London* 4 1909 (306-320). [82]. 12861
- The optical examination of a crystal section in a rock slice. *London J. R. Microsc. Soc.* 1909 (271). [620]. 12862
- Chrysolite, chrysotile, and karystiolite. *Geol. Mag. London* [5] 6 1909 (286). [40]. 12863
- The systematic examination of a thin section of a crystal with an ordinary petrological microscope. *London Proc. Geol. Ass.* 21 1909 (79-94 pl.). [620]. 12864
- The rocks and minerals of our African colonies and protectorates. Visit to the Imperial Institute, South Kensington. *London Proc. Geol. Ass.* 21 1909 (153-156). [60 *f*]. 12865
- Eve, A. S.** On the amount of radium present in sea-water. *Phil. Mag. London* (Ser. 6) 13 1909 (102-107). [08 18]. 12866

Eveland, A. J. Notes on the geology and geography of the Baguio mineral district. *Philippine J. Sci. Manila* (A. General Science) **2** 1907 (207-233 with pl. maps). [60 *eg*]. 12867

Fabre, G. Le volcan d'Eglazines (Aveyron). *Paris C. R. Acad. sci.* **148** 1909 (584-586). [60 *df* 82]. 12868

Failyer, George H. v. Schreiner, O.

Falk, K. George and Nelson, J. M. The stereochemistry of indigo. Preliminary communication. *J. Amer. Chem. Soc. Easton Pa.* **29** 1907 (1739-1744). [540]. 12869

Fantappiè, L. Sulla formazione dei Cimini [trachandesiti]. *Roma Boll. Soc. geol. ital.* **28** 1909 (xxvi-xxvii). [60 *dh* 82]. 12870

Farr, C. Coleridge and Florance, D. C. H. On the radium content of certain igneous rocks from the Sub-Antarctic islands of New Zealand. *Phil. Mag. London* (Ser. 6) **18** 1909 (812-816). [08 60 *ik* 82]. 12871

Faucon, M. H. Sur la congélation des mélanges d'eau et d'acide butyrique normal. *Paris C. R. Acad. sci.* **148** 1909 (1189-1192). [240 750]. 12872

Faussone, L. Le escavazioni petrolifere di Campeni (Rumenia). *Roma Boll. Soc. Ing.* **14** 1906 (369-374). [18 60 *dl*]. 12873

Fay, Henry. Determination of sulphur in pyrite. *Tech. Q. Boston Mass.* **20** 1907 (27-33). [32]. 12874

Fearnside, W[illiam] G[eorge]. The tourmaline rocks of Cwm Dwythwe, near Llanberis (North Wales). *London Rep. Brit. Ass.* **1908** 1909 (704). [50 60 *de* 88]. 12875

[Fedorov, Evgraf Stepanovič.] Федоровъ, Е. С. Усовершенствование критерія правильной установкѣ кристалловъ. [Verbesserung des Kriteriums der richtigen Aufstellung der Krystalle.] *St. Petersburg Ann. Inst. Mines* **13** 1908 (234). [110]. 12876

———— Parallelloëder in kanonischer Form und deren eindeutige Beziehung zu Raumgittern. *Zs. Krystallogr. Leipzig* **46** 1909 (245-260 mit 2 Taf.). [110 140]. 12877

Fenton, Henry John Horstman and Wilks, William Arthur Reginald. *Iso-aminazolone.* [Crystalline form.] *Lon-*

don J. Chem. Soc. **95** 1909 (1329-1334). [750]. 12878

Ferguson, Henry G. Note on the occurrence of rhyolite in Cebu. *Philippine J. Sci. Manila* (A. General Science) **2** 1907 (407-411 with pl.). [60 *eg* 82]. 12879

———— and **Turgeon, Fremont N.** An occurrence of Harney granite in the northern Black Hills. [With bibliography.] *Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.* **49** (Geol. Ser. **8**) 1908 (273-282 with 1 map 2 pl.). [60 *gi* 82 89]. 12880

Ferraris, Erminio. La miniera di Montepioni presso Iglesias. *Nuova Antologia Roma* (Ser. 5) **130** 1907 (16 luglio; 290-296). [60 *dh*]. 12881

[Fersmann, A. von.] Ферсманъ, А. О кварцѣ изъ гранитпорфира острова Эльбы. [Sur le quartz du granitoporphyre de l'île d'Elba.] *St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6)* **3** 1909 (187-197). [50 60 *dh* 82]. 12882

Finckh, L. v. Hauser, O.

Finke, Wilhelm. Magnetische Messungen an Hlatingmetallen und monoklinen Kristallen, insbesondere der Eisen-, Kobalt- und Nickelsalze. *Ann. Physik Leipzig* (4. Folge) **31** 1910 (149-168 mit 2 Taf.). [350]. 12883

Finlay, George I[rving]. The movement of light in crystals. *Colorado Springs Colo. Coll. Pub. Engin. Ser. 1* 1909 (91-110 with pl.). [400]. 12884

———— *Colorado Springs; a guide book describing the rock formations in the vicinity of Colorado Springs. Colorado Springs Colo. (The Out West co.)* [1906] (61 with 42 pl. 1 map). 24 cm. [60 *gi*]. 12885

Finlayson, Alexander Moncrieff. The nephrite and magnesian rocks of the South Island of New Zealand. *London Q. J. Geol. Soc.* **65** 1909 (351-380 2 pls.). [50 60 *ik* 82 89]. 12886

———— Problems in the geology of the Hauraki gold fields, New Zealand. [With bibliography.] *Econ. Geol. Lancaster Pa.* **4** 1909 (632-645 with pl.). [18 60 *ik*]. 12887

Firtsch, G[eorg]. Minerale aus dem Kamptale. *Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.)* **26** 1907 (243-247). [50 60 *dk*]. 12888

Fisher, Cassius A. Geology and water resources of the Bighorn basin, Wyoming. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. **53** 1906 (i-vi + 1-72 with pl. maps). [60 *gi*]. 12889

———— Southern extension of the Kootenai and Montana coal-bearing formations in northern Montana. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (77-99). [60 *gi*]. 12890

Flamand, G. B. M. Sur les grès dits à dragées et à sphéroïdes du Tadmayt (Sahara). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (68-70). [60 *jc* 88]. 12891

———— Sur l'existence de la houille dans le bassin de l'Oued Guoi (Sudoranaïs). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (259). [18 60 *ja*]. 12892

Fletcher, L[azarus]. An introduction to the study of rocks, and a guide to the museum collection. 4 ed. London (British Museum—Natural History) 1909 (viii + 155). 21 cm. 1s. [0060 80]. 12893

Flett, J[ohn] S[mith] v. Peach, B. N. ; Ussher, W. A. E.

Fleury, Ernest. Les cristaux mous et les cristaux liquides. Fribourg Bul. Soc. Sci. Nat. **14** 1906 (40-43). [260]. 12894

Flink, Gust[af]. Bidrag till Sveriges mineralogi. [Contributions to the mineralogy of Sweden.] Ark. Kemi Stockholm **3** No. 11 1908 (1-80). [60 *da*]. 12895

Florance, D. C. H. v. Farr, C. C.

Flores, Edoardo. La scoperta dell'elium nelle sublimazioni vesuviane. Bologna, La Gioventù Italiana **1** 1909 (3). [12]. 12896

Försterling, K. Ueber die Reflexion des Lichtes an natürlich aktiven Körpern. Diss. Göttingen. Leipzig (J. A. Barth) 1909 (37). 23 cm.; [Auszug] Ann. Physik Leipzig (4. Folge) **29** 1909 (809-832). [400]. 12897

Ford, W[illiam] E[benezer]. Nephuntite crystals from San Benito county, California. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **27** 1909 (235-240); [Transl.] Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (321-325). [50 60 *gi*]. 12898

Ford, W[illiam] E[benezer] and Pogue, J. L. Calcite crystals from Kelly's island, Lake Erie. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (186-187). [50 60 *gg*]. 12899

———— Crystals of datolite from Bergen Hill, N.J. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (187). [50 60 *gg*]. 12900

———— und Tillotson, E. W. Orthoklaszwillinge von ungewöhnlicher Ausbildung. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (129-134). [50 220]. 12901

———— and Ward, Freeman. Calamine crystals from the Organ mts., Donna Anna co., N. M. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (185-186). [50 60 *gi*]. 12902

Forir, H. Les lignites du Rhin dans le Limbourg néerlandais. Liège, Ann. Société géol. Belgique, **34**, 1907 (55-58). [18 60 *dd*]. 12903

Forot, V. Mines et minerais de la Corrèze (*à suivre*). Tulle Bul. soc. let. sci. **1908** (441-486). [60 *df*]. 12904

Fourmarier, P. Les observations récentes sur la formation de la houille. Bull. scient. Ass. écoles spéc. de Liège (309-311) (N. Ser.) **1906-1907**. [18]. 12905

Fox-Strangways, C[hables] v. Lampugh, G. W.

Fraenkel, W. und Tammann, G[ustav]. Ueber meteorisches Eisen. Zs. anorg. Chem. Hamburg **60** 1908 (416-435 mit 3 Taf.). [70 71]. 12906

Frankau, August. Untersuchungen über die Beziehungen der physikalischen Bodeneigenschaften zueinander und zur mechanischen Bodenanalyse. Diss. k. Tech. Hochschule München. Straubing (Druck v. C. Attenkofer) 1909 (V + 46). 22 cm. [18]. 12907

Frankforter, G[eorge] B[ell]. A study of the lignites of the northwest. Part I. Moisture and hygroscopicity. J. Amer. Chem. Soc. Easton Pa. **29** 1907 (1488-1496). [18]. 12908

Franzenau, Ágoston. Magyarországi kalczitokról. [Über Calcite von Ungarn.] Math. Termt. Ért. Budapest **27** 1909 (241-254 mit 1 Taf.); Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (454-464 mit 1 Taf.). [50 60 *dk*]. 12909

Frech [Fritz]. Vergangenheit und Zukunft der Kohle in Schlesien. Schlesien Kattowitz **2** 1908 (117-124). [18 60 *dc*]. 12910

— In welcher Teufe liegen die Flöze der inneren niederschlesisch-böhmischen Steinkohlenmulde? Zs. Bergw. Berlin **56** 1908 (605-627). [18 60 *dc dk*]. 12911

Frecheville, William and Marriott, Hugh F. A visit to the mineral districts of Canada. London Trans. Inst. Min. Metall. **18** 1909 (158-179 with map). [60 *gb*]. 12912

Freise, Fr. Die Monazitseifen am oberen Rio Muriahé, Staat Minas Geraes, Brasilien. Montan. Rdsch. Wien **1** 1908-9 (417-421 447-451 479-482). [50 60 *hk*]. 12913

— Die Monazitseifen im Grenzgebiete der brasilianischen Staaten Minas Geraes und Espirito Santo, speziell im Gebiete des Muriahé- und Pomba-Flusses. Autoreferat über bergmännisch-geologische Untersuchungen 1908-1909. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (514-522). [50 60 *hk*]. 12914

— Geschichte der Bergbau und Hüttentechnik. Bd 1: Das Altertum. Berlin (J. Springer) 1908 (VIII + 187). 25 cm. 6 M. [0010]. 12915

Frémont, Ch. Essais des fers et des aciers par corrosion. Rev. métall. Paris **5** 1908 (649-703). [250]. 12916

Fresenius, H[einrich]. Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Mineralquelle zu Colberg bei Coburg sowie Untersuchung derselben auf Radioaktivität. Ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Wiesbaden (C. W. Kreidel) 1908 (30). 8°. 0,80 M. [08 60 *dc*] 12917

— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des grossen Sprudels zu Altheide in Schlesien sowie Untersuchung desselben auf Radioaktivität. Ausgeführt im chem. Laboratorium Fresenius. Wiesbaden (C. W. Kreidel) 1909 (26). 8°. 0,80 M. [08 60 *dc*]. 12918

— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Charlottensprudels zu Altheide in Schlesien sowie Untersuchung desselben auf Radioaktivität. Ausgeführt im

chem. Laboratorium Fresenius. Wiesbaden (C. W. Kreidel) 1909 (24). 8°. 0,80 M. [08 60 *dc*]. 12919

Freydenberg, H. v. Gentil, L.

Friedel, G[eorges] et **Grandjean**, [F.]. Rutile stannifère de Vaux (Rhône). Paris, Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (52-52). [50 60 *dj*]. 12920

— Synthèse des chlorites par action des solutions alcalines sur le pyroxène. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (150-154). [16 50]. 12921

Friedrich, K. Beitrag zur Geschichte der Metallographie. Metallurgie Halle **5** 1908 (408-410). [250]. 12922

— Neuere Untersuchungen über das Schmelzdiagramm des Systemes Kupfer-Arsen und den elektrischen Leitungswiderstand von arsenhaltigem Kupfer. Metallurgie Halle **5** 1908 (529-535 mit 2 Taf.). [250]. 12923

— Einige kleinere Beiträge metallographischen und metallurgischen Inhalts. Metallurgie Halle **5** 1908 (593-604 mit Taf.). [250]. 12924

— und Leroux, A. Die Schmelzdiagramme der binären Systeme Cu-Cu₂Se, Ag-Ag₂Se und Pb-PbSe. Metallurgie Halle **5** 1908 (355-358 mit 2 Taf.). [250]. 12925

Frischauer, Louis. Sur une influence du radium sur la vitesse de cristallisation. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1251-1254). [240]. 12926

Funk, W. Beitrag zur Kenntnis der Zersetzung des Feldspats durch Wasser. Zs. angew. Chem. Leipzig **22** 1909 (145-146). [12 14 50]. 12927

Furlani, Joh[annes]. Lebenswerdung und Lebenserhaltung. JahrBer. d. k. k. Staatsgymnasiums in Nikolsburg **35** (1907) 1908 (1-16 mit 2 Taf.). [260]. 12928

Futterer, K[arl]. Durch Asien. Erfahrungen, Forschungen und Sammlungen während der von Holderer unternommenen Reise. Fortgesetzt von K. André. Bd 2: Geologische Charakter-Bilder. Tl 2: Die Oasen des westlichen Kansu und der Nanschan. Das Küke-nur-Gebiet. Das nordöstliche Tibet und das obere Thao-Tal bei Min-tschou. Inner-China. Berlin (D. Reimer) 1909

(XXIII + 294 mit 42 Taf. 1 Karte u. 1 Portr.). 28 cm. Geb. 20 M. [60 *eb*]. 12929

Gaál, István. A marosvölgyi harmadidőszaki sóagyag Déva melletti előfordulásáról. [Das Vorkommen des tertiären Salztones im Marostal bei Déva.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (319–336 415–436). [18 60 *dk*]. 12930

Gabelli, Lucio. Experimenteller Beitrag zur Kenntnis der Modalitäten des Bruches von Glasgegenständen. (Contributo sperimentale alla conoscenza delle modalità di rottura degli oggetti di vetro.) (Übers.) Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (117–123). [310]. 12931

Gabet, Enrico. Elenco delle principali cave di pozzolana dei Campi Flegrei. Comunicazione al 5° Congresso in Roma della Associazione italiana per gli studi dei materiali da costruzione. [Allegato alla nota preventiva C. Segré.] Roma (Tip. naz. G. Bertero) 1907 (1–4). 26 cm. [18 60 *dh*]. 12932

Gabrit., Alfred. Verwitterung der Mineralien durch Adsorption. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius) 1909 (55). 22 cm. [06 14]. 12933

Gäbert, C. Neue Aufschlüsse in böhmischen Kaolinlagerstätten. (Vorl. Mitt.) Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (142–143). [18 60 *dk*]. 12934

Gaebler, C. Das oberschlesische Steinkohlenbecken. Kattowitz O.-S. (Gebr. Böhm) 1909 (VI + 300 mit 4 Taf.). 28 cm. 15 M. [18 60 *dk*]. 12935

Gage, R. B. Determination of ferrous oxide in magnetite. [Reprint.] Chem. News London **100** 1909 (90–91). [32 50]. 12936

Gagel, C[urt]. Das Grundgebirge von La Palma. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1908** (25–31 89–90). [60 *lb* 82]. 12937

——— Die Caldera von La Palma. Berlin Zs. Ges. Erdk. **1908** (168–186 222–250 mit 1 Taf.). [60 *lb* 82]. 12938

Gale, Hoyt S. Geology of the Rangely oil district, Rio Blanco county, Colorado, with a section on the water supply. Washington D.C. Dept. Int.

Bull. U. S. Geol. Surv. No. **350** 1908 (1–61 with maps pl.). [18 60 *gi*]. 12939

Gallus. Die Diamantvorkommen in Deutsch-Südwestafrika und ihre Bedeutung für das Schutzgebiet. (Schluss.) Zs. KolPolit. Berlin **12** 1910 (29–58 mit 1 Karte). [50 60 *fg*]. 12940

Garde, G. Résultats de l'exploration géologique et minéralogique de l'Eguéi. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1616–1619). [50 60 *fc*]. 12941

——— Étude des principaux gisements de roches alcalines du Soudan français. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (43–45). [82 60 *fc*]. 12942

Gardiner, Charles Irving and Reynolds Sidney Hugh. On the igneous and associated sedimentary rocks of the Tourmakeady district (County Mayo). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (104–153 3 pls.). [60 *de* 82]. 12943

Gardner, James H. et alii. Clays in several parts of Kentucky, with some account of sands, marls and limestones. Kentucky Geological Survey Bulletin Lexington Ky. No. **6** 1905 (i–xii + 1 223 with pl.). [18 60 *gh*]. 12944

Garrey, G. H. v. Spurr, J. E.

Gáspár, Károly. A platinatermelésről. [Über die Platina-Produktion.] Term. Közl. Budapest **41** 1909 (674–681). [18]. 12945

Gassenmeyer, Eduard. Die Lehre von der Basaltbildung in ihren geologischen und geographischen Konsequenzen bis auf A. G. Werner (1789) und seine Schule. Diss. München. Nürnberg (Druck v. U. E. Sebal) 1908 (58). 22 cm. [82]. 12946

Gaub, Friedrich. Die jurassischen Oolithe der Schwäbischen Alb. Vorl. Mitt. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1908** II (87–96 mit 2 Taf.). [88 94 60 *dc*]. 12947

Gaubert, P[aul]. Revue des minéraux nouveaux. Paris Bul. soc. franç. minér. **31** 1908 (46–48 90–91 145–146 167–168 288 356–358); **32** 1909 (35–36 57–60 133–136 331–332). [40]. 12948

——— Sur les édifices cristallins hélicoïdaux de la cholestérine. Bul. Muséum Paris **1908** (413–416). [240 750]. 12949

- Gaubert, P[aul].** Sur le facies des cristaux naturels. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (1483-1485). [240]. 12950
- Sur le pseudopolychroïsme des sphérolites. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (456-458). [410]. 12951
- Sur les cristaux liquides des combinaisons de la cholestérine et de l'ergostérine avec l'urée. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (608-610). [260 750]. 12952
- Sur le polychroïsme des cristaux colorés artificiellement. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1004-1006). [410 440]. 12953
- Sur les cristaux liquides de quelques composés nouveaux de la cholestérine et sur ceux de l'ergostérine. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (62-77). [260 750]. 12954
- Sur la reproduction artificielle de la barytine, de la célestine de l'anglésite, de l'anhydrite et de l'hydrocyanite, et sur les modifications de leurs formes dominantes. Paris, Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (139-149). [16 50 240 510]. 12955
- Les recherches récentes de M. Van 't Hoff sur les dépôts océaniques. Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 (814-819). [12 13 16]. 12956
- Note préliminaire sur la composition minéralogique d'un grès tunisien. Bul. Muséum Paris **1909** (130-131). [60 fa 88]. 12957
- Geijer, Per.** Ein Vorkommen von „Fleckengranit“ („granite tacheté“ Lacroix) in Stockholm. Upsala Bull. Geol. Inst. **8** (1906-1907) 1908 (190-201 mit Tafeln). [60 da 82]. 12958
- Apatitgänge in den Porphyren bei Kiruna. Upsala Bull. Geol. Inst. **8** (1906-1907) 1908 (202-213). [50 60 da 82]. 12959
- Geitel, H. v. Elster, J.**
- Gentil, Louis.** Constitution géologique du Djebel Siroua (Anti-Atlas marocain). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (29-30). [60 fa 82]. 12960
- Esquisse géologique du massif des Beni-Snassen. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (391-417). [60 fa 82 90]. 12961
- et **Freydenberg, [H.].** Contribution à l'étude des roches alcalines du centre africain. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (44-46). [60 fa 82]. 12962
- Gercke, E.** Experimentelle thermische und metallographische Untersuchung über das System Eisen-Phosphor. Metallurgie Halle **5** 1908 (604-609 mit Taf.). [250]. 12963
- Gerhart, Hilda.** Ueber Melaphyr von Hallstadt. Min. Petr. Mitt. Wien N.F. **26** 1907 253 255. [60 dk 82 94]. 12964
- Gernez, D.** Sur l'effet présumé de la cristallisation pour modifier les propriétés de la solution d'un corps résultant de l'union directe de deux solutions. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (537-541). [200 430 750]. 12965
- Lenteur de la transformation spontanée de la variété instable aux basses températures de certains corps dimorphes. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1015-1019). [520 700]. 12966
- Gibb, A. W.** On a felsite sill near Aberdeen. Edinburgh Trans. Geol. Soc. **9** 1909 (230-231 pl.). [60 de 82]. 12967
- Gibson, W[alcot] v. Lamplugh, G. W.**
- Gilbert, G[rover] K[arl].** The sculpture of massive rocks. [Abstract.] Report of the Eight International Geographic Congress Washington D.C. **1904** 1905 (191-192). [80]. 12968
- Giles, W[illiam] B.** Tantalum, niobium, and titanium. [Analysis of Australian tantalite.] Chem. News London **99** 1909 (1-4, 25-26). [32 50 60 ih]. 12969
- Gilpin, J[oseph] E[lliott] and Cram, M. P.** The fractionation of crude petroleum by capillary diffusion. Amer. Chem. J. Baltimore Md. **40** 1908 (495-537). [18]. 12970
- Ginsberg, A[lexander] S[emenovič].** Isomorphismus der Calcium- und Manganbisilicate. Zs. anorg. Chem. Hamburg **59** 1908 (346-363 mit 1 Taf.). [510]. 12971
- Ueber die Verbindungen von Magnesium- und Natriumsulfat. Zs. anorg. Chem. Hamburg **61** 1909 (122-136). [12]. 12972

Giorgis, Giovanni. Appunti sui caratteri fisici delle pozzolane: Densità, colore, composizione; e sulle prove per riconoscerne il grado di bontà e di purezza. Comunicazione al Congresso in Roma della Associazione italiana per gli studi dei materiali da costruzione. [Allegato alla nota preventiva Segré.] Roma (Tip. del Genio civile.) 1907 (1-2). 25 cm. [18 60 dh]. 12973

Girardin, P. Sur un nouveau bassin houiller dans le sud-est de l'Angleterre. Fribourg Bul. Soc. Nat. 16 1908 (16-18). [18 60 dc]. 12974

Giraud, J. et Plumandon, A. Une nouvelle région à roches sodiques en Auvergne. Téphrites et néphélinites dans la Comté. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (934-936). [60 df 82]. 12975

Gissing, Frederick T. Commercial peat: its uses and possibilities. London (C. Griffin) 1909 (x + 191, 17 pls.). 20 cm. [18]. 12976

Glangeaud, Ph. Les éruptions volcaniques de la Limagne. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 8 1908 (262-264). [60 df 82]. 12977

Glasenapp, M. Ueber Aenderungen der Mikrostruktur der Tone durch Einwirkung hoher Temperaturen. Riga Industrie-Zeitung 1907 (225-235). [18]. 12978

Gleditsch, Mlle Ellen. Sur le lithium dans les minéraux radioactifs. Le Radium Paris 5 1908 (33-34). [08 12]. 12979

———— Sur le radium et l'uranium contenus dans les minéraux radioactifs. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1451-1453); [Transl.] Chem. News London 100, 1909 (25). [08 50]. 12980

———— The ratio between the uranium and radium in radio-active minerals. [Transl.] Chem. News London 100 1909 (173). [08]. 12981

Glenn, Leonidas Chalmers v. Ashley, G. H.

Goebel, R. Die Toneisensteinablagerungen des Münsterlandes und die wirtschaftliche Art der Gewinnung durch Bagger. Erzbergbau Berlin 4 1908 (454-458 481-488). [18 60 dc]. 12982

Goerens, P[aul]. Ueber den augenblicklichen Stand unserer Kenntnisse der Erstarrungs- und Erhaltungsvorgänge bei Eisenkohlenstofflegierungen. II. III. Aachen Mitt. eisenhüttenmänn. Inst. 2 1908 (52-76 mit Taf.). [250]. 12984

———— Ueber die Anwendung der Lumièreschen Farbenphotographie in der Metallographie. Metallographie Halle 5 1908 (19-23 mit 1 Taf.); Aachen Mitt. eisenhüttenmänn. Inst. 2 1908 (117-122 mit 1 Taf.). [250]. 12985

———— und **Dobbelstein, W.** Weitere Untersuchungen über das ternäre System Eisen-Phosphor-Kohlenstoff. Metallurgie Halle 5 1908 (561-566 mit 2 Taf.). [250]. 12986

———— und **Gutowsky, N.** Experimentelle Studie über den Erstarrungs- und Schmelzvorgang bei Roheisen. Aachen Mitt. eisenhüttenmänn. Inst. 2 1908 (138-150 mit Taf.). [250]. 12987

———— und **Stadeler, A.** Ueber den Einfluss des Chroms auf die Lösungs-fähigkeit des Eisens für Kohlenstoff und die Graphitbildung. Aachen Mitt. eisenhüttenmänn. Inst. 4 1908 (38-44 mit 1 Taf.). [250]. 12988

Görgy, Rolf v[on]. Neue Mineralvorkommen aus Elba. Min. Petr. Mitt. Wien (N. F.) 26 1907 (335-340). [50 60 dh]. 12989

———— Ueber Mesolith. Min. Petr. Mitt. Wien (N. F.) 27 1908 (255-256); 28 1909 (77-106). [50 330 420]. 12990

———— Eine neue Apatitvarietät aus Elba. Centralbl. Min. Stuttgart 1909 (337). [50 60]. 12991

———— **Felix Cornu†.** Centralbl. Min. Stuttgart 1910 (121-127). [0010]. 12992

Goesel, J. G. Minerals and metals: A reference-book, useful data and tables of information on legal, customary, and scientific measurements; geological classification; rock composition; chemistry, dry and wet assay; mineralogy; metallurgy; metal founding and plating; hydraulics; water purification; mineral oils; gases; explosives; strength of materials, including woods, their properties, adaptability, and pre-

servation; pigments, gums, and solvents for paints and varnishes; miscellaneous data and receipts. A condensed compilation from various sources. New York (Wiley) 1906 (xii + 287). 17.2 cm. [0030]. 12993

Goffart, J. Etude élémentaire, pratique et théorique sur l'arsenic, l'antimoine et l'étain au point de vue fonctionnel et analytique. Bul. Nat. hutois Huy 1907 (16-72 1 tableau). [18]. 12994

Goldschmidt, V[ictor]. Studium von Meteoreisen und Legierungen in Kugeln. Zs. Krystallogr. Leipzig 46 1909 (193-195 mit 1 Taf.). [71]. 12995

———— und **Schröder, R.** Phenakit aus Brasilien. Zs. Krystallogr. Leipzig 46 1909 (465-470 mit 1 Taf.). [50 60 *hh*]. 12996

———— v. Nies, A.; Paul, F.

Goldschmidt, V[ictor] Moritz. Ueber Mineralien der Kontaktmetamorphose im Kristiania-Gebiet. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Min. Stuttgart 1909 (405-410). [60 *da* 90]. 12997

Golfier, J. Recherche de paramètres qui caractérisent les types classiques de roches éruptives. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 8 1908 (55-64). [93]. 12998

[**Golubjatnikov, D. V.**] Голубятниковъ, Д. В. Сураханская газонесная и нефтеносная площадь. [Region gazifère et naphthifère de Surachany. St. Petersburg. Bull. Com. géolog. 27 1908 (181-219 rés. fr. 219-222). [18 60 *dbd*]. 12999

Gonnard, Ferdinand. Notes cristallographiques sur les feldspaths potassiques. Paris Bul. soc. franç. minér. 31 1908 (276-287). [50 220 60 *d f d i*]. 13000

———— Sur l'analogie de certaines macles d'orthose nouvelles de Four-la-Brouque (Puy-de-Dôme), et des macles d'orthose signalées par Tschermak aux environs de Petschau (Bohême) et par G. Seligmann, V. Goldschmidt et Fr. E. Wright, ainsi que par W. Muller dans le granite porphyroïde du Fichtelberg. Paris Bul. soc. franç. minér. 31 1908 (292-302). [50 60 *d f* 220]. 13001

———— Observations à propos du Mémoire de M. le professeur Ph. Barbier:

Recherches sur la composition chimique des feldspaths potassiques et de celui de MM. Barbier et Prost: Sur l'existence d'un feldspath sodique monoclinique, isomorphe de l'orthose. Paris Bul. soc. franç. minér. 31 1908 (303-311). [50]. 13002

Gonnard, Ferdinand. Nouvelle contribution à l'étude des macles de l'orthose de Four-la-Brouque. Paris Bul. soc. franç. minér. 32 1909 (11-20). [50 60 *d f* 220]. 13003

———— Sur le péridot de Rentières (Puy-de-Dôme). Paris Bul. soc. franç. minér. 32 1909 (78-80). [50 60 *d f*]. 13004

———— Sur les groupements cristallins de l'olivine de Maillargues (Cantal). Paris Bul. soc. franç. minér. 32 1909 (81-82). [50 60 *d f*]. 13005

———— Sur les géodes calcédonieuses des marnes et des calcaires néocomiens du plateau d'Hauteville (Ain). Paris Bul. soc. franç. minér. 32 1909 (83-88). [50 60 *d f*]. 13006

———— v. Barbier.

Gontermann, W[alter]. Ueber einige Eisen - Silicium - Kohlenstofflegierungen. Zs. anorg. Chem. Hamburg 59 1908 (373-413 mit 1 Taf.). 13007

Goodman, Maurice. A reconnaissance from Davao, Mindanao, over the divide of the Sahug river to Butuan, including a survey from Davao to Mati.—Narrative of the expedition. Philippine J. Sci. Manila Pt. I (A. General Science) 3 1908 (501-511 with maps). [60 *eg*]. 13008

Gordon, C[harles] H[enry]. The chalk formations of northeast Texas. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 27 1909 (369-373). [60 *gi* 88]. 13009

Gordon, W. C. A geological section from Bessemer down Black river. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1906 1907 (397-507 with pl. map). [60 *gg*]. 13010

Goris, A. Recherches récentes sur la chimie de la kola fraîche; préparation de la kolatine cristallisée. Berlin Ber. D. pharm. Ges. 13 1908 (345-354). [750]. 13011

Gothan, W[alter]. Entwicklungs-
geschichte eines Moores. Aus d. Natur
Stuttgart **4** 1908 (304-311 344-348).
[88]. 13012

———. Die sogenannten „echten
Versteinerungen“ (Intuskrustate) der
Pflanzen und die Konkretionen (In-
krustate). Nach einer Rede . . .
Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (257-
261). [94 15]. 13013

———. Untersuchungen über die
Entstehung der Lias-Steinkohlenflöze
bei Fünfkirchen (Pécz, Ungarn). Berlin
SitzBer. Ak. Wiss. **1910** (129-143).
[18 60 dk]. 13014

Gourdon, Maurice. Note sur un
nouveau gisement de mésotype. Nantes
Bul. soc. sci. nat. **17** 1907 (145-148).
[50 60 df]. 13015

———. Note rectificatrice [sur
une zéolite des Pyrénées]. Nantes
Bul. soc. sci. nat. **8** (sér. 2 **18**) 1908 (33).
[50 60 df]. 13016

Grabham, G[eorge] W[alter] v. Bailey,
E. B.

Gradenvitz, Alfred. La production
artificielle du diamant. Rev. gén. sci.
Paris **20** 1909 (701-703). [16 50].
13017

Graefe, Ed. Das Erdöl aus dem
Kalisalzbergwerk Desdemona bei Alfeld
an der Leine. Kali Halle **2** 1908 (468-
470). [18 60 dc]. 13018

Graham, R[ichard] P[ercival]
D[evereux]. On the optical properties
of hastingite from Dungannon,
Hastings county, Ontario. Amer. J.
Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909
(540-543). [50 60 dd]. 13019

Grandjean, F. Propriétés optiques
et genèse du feldspath néogène des
sédiments du bassin de Paris. Paris
C. R. Acad. sci. **148** 1909 (723-725).
[50 60 df]. 13020

———. Étude optique de l'ab-
sorption des vapeurs lourdes par
certaines zéolithes. Paris C. R. Acad.
sci. **149** 1909 (866-868). [50 140 500].
13021

———. Le feldspath néogène des
terrains sédimentaires non métamor-
phiques. Paris Bul. soc. franç. minér.
32 1909 (103-133). [50 60 df 88].
13022

———. v. Friedel, G.

Graton, L. C. Description and
petrology of the metamorphic and
igneous rocks. In: Lindgren, W. and
Ransome, F. L. Geology and gold
deposits of the Cripple Creek district,
Colorado. Washington D.C. Dept.
Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr.
No. **54** 1906 (41-113 with pl.). [60 gi
80]. 13023

Gray, Alex. Gowganda Camp,
Ontario, Canada. Mining J. London
85 1909 (304-305). [60 gd]. 13024

Gray, J. A. Liberation of helium
from radio-active minerals by grinding.
London Proc. R. Soc. A **82** 1909 (301-
306). [08 12 50]. 13025

Gray, M. H. Musical sands in Chile.
Nature London **81** 1909 (126). [60 hk
88]. 13026

Grebel, A. Beiträge zur Mineralogie
der Alpen. Eclogae Geol. Helvet.
Lausanne **9** 1907 (439-440). [50
60 di]. 13027

Greco, M. Determinazione speri-
mentale diretta del coefficiente di
Poisson in una pietra tufacea della
Sicilia. Palermo Atti coll. eng. **1907**
(1-16). 26 cm. [18 60 dh]. 13028

Greenly, E[dward] v. Harker, A.

Greenwell, Allan and Elsdon, J. V.
Stone: Quarrying and preparation for
sale. Quarry London **14** 1909 (11-15
. . . 415-420). [18]. 13029

Gregory, J[ohn] W[alter]. What is
a mineral? Newcastle, Trans. Inst.
Min. Engin. **37** 1909 (13-34); New-
castle Trans. Min. Inst. Scotland **31**
1909 (61-82). [0070]. 13030

———. Obituary notice of John
George Goodchild, born 26th May
1844, died 21st Feb. 1906. (With
bibliography.) Edinburgh Trans. Geol.
Soc. **9** 1909 (331-350 with portr.).
[0010]. 13031

———. The origin of the gold of
the Rand goldfield. Econ. Geol. Lan-
caster Pa. **4** 1909 (118-129 with pl.).
[18 20 60 fg]. 13032

———. Geology of the inner
earth.—Igneous ores. [Address to the
Geological section, British association,
1907.] Washington D.C. Smithsonian
Inst. Rep. **1907** 1908 (311-330). [20].
13033

Gresley, W[illiam] S[tukeley]. Coal pebble in a coal-seam. *Geol. Mag.* London [5] **6** 1909 (157-160). [18 60 de 88]. 13034

Grischtschinsky, P. v. Griščinskij, P.

[**Griščinskij, P.**] Грищинский, П. Кристаллографическое и химическое исследование известкового песчаника с полуострова Кинкь-Атлама в Крыму. [Krystallographische und chemische Untersuchung des Calcits von der Halbinsel Kink-Atlama in der Krym.] *Kiev Zap. Obšč. jest.* **21** 1909 (321-324 mit deutsch. Rés. 324). [50 60 ddb]. 13035

Grisswold, W[illiam] T[udor]. Structure of the Berea oil sand in the Flushing quadrangle, Harrison, Belmont, and Guernsey counties, Ohio. *Washington D.C. Dept. Int. Bull. U.S. Geol. Surv.* No. **346** 1908 (1-30 with maps). [18 60 gg]. 13036

Grossmann. Analyse quantitative des gaz occlus dans les laves des dernières éruptions de la Montagne Pelée et du Vésuve. *Paris C. R. Acad. sci.* **148** 1909 (991-992). [82]. 13037

Grossouvre, A. de. Sur les sables granitiques des environs de Rouen. *Paris Bul. soc. géol. (sér. 4)* **8** 1908 (66-67). [60 df 88]. 13038

——— Sur les sables granitiques. *Paris C. R. ass. franç. avanc. sci.* **37** (Clermont-Ferrand 1908) 2^e partie 1909 (473-476). [88 60 df]. 13039

Grosspietsch, Oskar. Krystallform und optische Orientierung des Albit von Morro Velho und Grönland. *Min. Petr. Mitt. Wien (N. F.)* **27** 1908 (353-376). [50 60 hh kb 420]. 13040

Groth, P[aul Heinrich von]. Chemische Krystallographie. Tl 2: Die anorganischen Oxo- und Sulfosalze. Leipzig (W. Engelmann) 1908 (VII + 914). 25 cm. Geb. 32 M. [700 500]. 13041

Grout, Frank F. The oxidation of pyrite: Discussion of paper by A. N. Winchell. *Econ. Geol. Lancaster Pa.* **3** 1908 (532-534). [14 50]. 13042

——— The classification of geologic materials. *Econ. Geol. Lancaster Pa.* **4** 1909 (646-653). [80]. 13043

——— The classification of coal. *Econ. Geol. Lancaster Pa.* **4** 1909 (653-658). [18]. 13044

(a-10219)

Grubenmann, U[rich]. Über einige Gesteine aus dem Stollen des Elektrizitätswerkes Schuls im Untergadin. *Eclogae Geol. Helvet. Lausanne* **8** 1904 (210-210). [60 di]. 13045

——— Arnold Bodmer-Beder. 1836-1906. *Verh. Schweiz. Natf. Ges. St. Gallen* **1906** (xvi-xix). [0010]. 13046

——— Vorläufige Mitteilung über einen schweizerischen Sillimanitgneiss. *Zürich Vierteljahrschr. Natf. Ges.* **1907** **52** (279-282). [60 dii 89]. 13047

——— Der Granatolivinfels des Gordunotales und seine Begleitgesteine. *Zürich Vierteljahrschr. Natf. Ges.* **53** 1908 (129-156). [60 dii 89]. 13048

——— Über Steinbeile aus den thurgauischen Pfahlbauten bei Steckborn und Kreuzlingen. *Frauenfeld Mitt. Thurg. Natf. Ges.* **18** 1908 (52-60). [60 di 82 89]. 13049

Grütznér, Konrad Erich. Beiträge zur Petrographie des westlichen Kleinasiens. *Diss. Leipzig. Weida i. Th.* (Druck v. Thomas & Hubert) 1908 (82). 23 cm. [60 ei 80]. 13050

Grupe, O[skar]. Ueber die Zechsteinformation und ihr Salzlager im Untergrunde des hannoverschen Eichsfeldes und angrenzenden Leinegebietes nach den neueren Bohrerergebnissen. *Zs. prakt. Geol. Berlin* **17** 1909 (185-205). [18 60 de]. 13051

Gürich, G. Zu den Diamantfunden in Deutsch-Südwestafrika. Umschau Frankfurt a. M. **12** 1908 (889-892). [50 60 fg]. 13052

Guillet, L[éon]. Aciers chrome-tungstène. *Rev. métal.* Paris **4** 1907 (5-24). [250]. 13053

——— Le laboratoire du Congrès de l'Association internationale des méthodes d'essais à Bruxelles. *Rev. métal.* Paris **4** 1907 (189-200). [250]. 13054

——— Les alliages étain-nickel. *Rev. métal.* Paris **4** 1907 (535-551). [250]. 13055

——— Nouvelles recherches sur les aciers au vanadium ternaires et quaternaires. *Rev. métal.* Paris **4** 1907 (775-783). [250]. 13056

——— Les aciers au bore. *Rev. métal.* Paris **4** 1907 (784-813). [250]. 13057

Guillet, L[éon]. Sur un nouvel acier à outil au chrome. Rev. métall. Paris 4 1907 (1025-1026). [250]. 13058

——— De l'importance du repérage en métallographie microscopique. Rev. métall. Paris 4 1908 (1027-1040). [250]. 13059

——— Les fontes au nickel et les fontes au manganèse. Rev. métall. Paris 5 1908 (306-318). [250]. 13060

——— Recherches récentes sur les alliages du cuivre-aluminium. Rev. métall. Paris 5 1908 (413-424). [250]. 13061

Gutbier, A[lexander]. Phosphor und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 3.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (1-385). [700]. 13062

——— Nickel und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] Berichtigungen und Nachträge. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1910 (1409-1440). 13063

——— Kobalt. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] Berichtigungen und Nachträge. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd. 5. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1910 (1441-1451 1528-1544). [700 750]. 13064

Gutowsky, N. Experimentelle Untersuchung über den Erstarrungs- und Schmelzvorgang bei technischem Roheisen. Metallurgie Halle 5 1908 (463-470 mit 2 Taf.). [250]. 13065

——— v. Goerens, P.

Gutzmer, A. et Klein, F. La préparation des candidats à l'enseignement des sciences mathématiques et naturelles (Rapport de la commission d'Enseignement au Congrès de Dresde). Enseign. math. Paris 10 1908 (5-49). [0050]. 13066

Haarmann, Erich. Die Eisenerze des Hügels bei Osnabrück. Zs. prakt. Geol. Berlin 17 1909 (343-353). [18 60 dc]. 13067

Haas, Gustav. Titan und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (1-100). [700]. 13068

Habermann, J[osef]. Chemische Analyse einer Basaltlava vom Vesuv. Brünn Verh. Natf. Ver. 47 1908 [1909] (217-218). [60 dh 82 96]. 13069

Habets, A. Les creusements de puits en morts-terrains aquifères dans les mines de sels potassiques de l'Allemagne du Nord. Rev. univ. mines Liège sér. 4 20 1907 (183-208). [18 60 dc]. 13070

Haegermann. Kalksteinlager im Regierungsbezirke Posen. Posen Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt. 15 1908 (91-99). [18 60 dc]. 13071

Hähnel, O. Beitrag zur Frage der Kaolinbildung. J. prakt. Chem. Leipzig (N.F.) 78 1908 (280-28-). [13 50]. 13072

Haenig, A. Bauxit und Aluminium. Leoben Berg. Hüttenm. Jahrb. 56 1908 (240-266). [18 50]. 13073

——— Manganerze. Leoben Berg. Hüttenm. Jahrb. 57 1909 (121-167). [18 50]. 13074

——— Der Graphit. Eine technische Monographie. Chem.-techn. Bibl. Wien (Hartleben) 323 1910 [1909] (224). [16 18 50]. 13075

Haeussermann, J. v. Wedekind, E.

Halet, F. Le gisement de fer de Wabana, Belle Ile (Terre-Neuve). Ann. Mines de Belgique Bruxelles 12 1907 (981-997, 3 pl.). [18 60 gd]. 13076

Hall, A[rthur] L[ewis]. The geology of the country east of Potgietersrust, including the Marabastad goldfields. Pretoria Rep. Geol. Surv. Transv. 1908 (61-102 with 3 pls.). [18 60 fg]. 13077

——— The geology of the country between Zeerust and Zwart-ruggens. Pretoria Rep. Geol. Surv. Transv. 1908 (123-137). [60 fg]. 13078

——— On calcareous beds in the Pretoria series, east of Potgietersrust, and their metamorphism. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Africa 12 1909 (1-7). [60 fg 88 90]. 13079

——— Note on the schistose structures near the junction of the Pretoria series with the Bushveld plutonic complex. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Africa 12 1909 (8-12). [60 fg 90 94]. 13080

Hall, A[rthur] L[ewis]. The geology of Mount Maré, near Pietersburg, and its connection with that of Moodies, near Barberton. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Africa **12** 1909 (32–53 with 3 pls.). [60 fg 80]. 13081

——— Ueber die Kontakt-metamorphose an dem Transvaalsystem im östlichen und zentralen Transvaal. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (115–152 mit 3 Taf.). [60 fg 82 88 89 90]. 13082

Hallez, Paul. Sur les cristaux de la Blatte. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (317–318). [750]. 13083

Hambloch, Anton. Die rheinische Puzzolane: „Der Trass“. Ein Beitrag zur Lösung der Frage über das Wesen der Puzzolane und ihren Erhärtungsvorgang mit Kalk. Andernach (Selbstverlag d. Verf.) 1908 (33 mit 5 Taf.). 26 cm. [82 60 dc]. 13084

——— Der Trass, seine Entstehung, Gewinnung und Bedeutung im Dienste der Technik. Vortrag . . . Berlin (J. Springer) 1909 (40). 28 cm. 2 M. [82]. 13085

Hampel, Julius. Ueber die chemische Konstitution des Augits aus der Paschkopole bei Boreaslau. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (270–272). [50 60 dk]. 13086

Hanausek, T. F. The microscopy of technical products. Revised by the author and translated by Andrew L. Winton with the collaboration of Kate G. Barber. New York (Wiley) London (Chapman & Hall) 1907 (xii + 471). 24.5 cm. [31]. 13087

Handmann, R. Das Vorkommen von Graphit in den vor-kambri-schen Schichten. Natur u. Offenb. Münster **55** 1909 (757–758). [50]. 13088

Harbort, Erich. Lagerstätten und Gewinnung der wichtigsten nutzbaren Mineralien und Gesteine. [In: Der Mensch und die Erde, hrsg. v. H. Kraemer. Bd 5.] Berlin, Leipzig, Wien, Stuttgart (Bong & Co.) [1908] (29–212). [18 20]. 13089

Harder, E. C. v. Leith, C. K.

Harker, Alfred. The natural history of igneous rocks. London (Methuen & Co.) 1909 (xvi + 384, 2 pls.). 23 cm. 12s. 6d. net. [82]. 13090

(G-10219;

Harker, Alfred, Greenly, E. et alii. Composition and origin of the crystalline rocks of Anglesey. Third report of committee. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (283–286). [60 de 89]. 13091

——— v. Peach, B. N.

Harkort, Hermann. Beitrag zum Studium des Systems Eisen-Wolfram. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (W. Knapp) 1907 (66). 28 cm. [250]. 13092

Harris, G[ilbert] D[ennison]. The geological occurrence of rock salt in Louisiana and east Texas. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (12–34 with maps pl.). [18 60 gi]. 13093

——— Magnetic rocks. Science New York N.Y. (N. Ser.) **29** 1909 (384). [82 350]. 13094

Hartley, Harold and Barrett, William Henry. Sodium sulphite and its equilibrium with water. [Crystalline form: spontaneous crystallisation of supersaturated solutions.] London J. Chem. Soc. **95** 1909 (1178–1185). [240 700]. 13095

Hartley, W[alter] N[oel]. Lithium in radio-active minerals. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (672–673). [08 12]. 13096

Hartnagel, C. A. v. Newland, D. H.

Hartog, Victor. Petrographic note on the diamond-bearing peridotite of Kimberley, South Africa. [With bibliography.] Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (438–453). [50 60 fg 82]. 13097

Hassam, A[rthur]. Geological and mining notes on China. Newcastle Trans. Inst. Min. Engin. **36** 1909 (353–364). [60 eb]. 13098

Hatch, F[rederick] H[enry]. Text-book of petrology, containing a summary of the modern theories of petrogenesis, a description of the rock-forming minerals, and a synopsis of the chief types of the igneous rocks and their distribution as illustrated by the British Isles. 5 ed. London (Swan Sonnenschein & Co.) 1909 (xvi + 404). 19 cm. 7s. 6d. [0030 60 de 82]. 13099

——— and **Corstorphine, G. S.** The geology of South Africa. 2nd ed. London (Macmillan & Co.) 1909 (xvi +

394 with 1 tab. 2 maps). 22½ cm.
[60 fg]. 13100

Hatschek, Emil. Die Krystallform des aus konzentrierten Lösungen gefällten Calciumcarbonats. *ChemZtg* Cöthen **33** 1909 (49 88). [50 240 700]. 13101

Haug, A. Bohrversuche auf mineralische Kohlen in Wüttemberg. *Ulm Mitt. Ver. Math.* **14** 1909 [1910] (188–204). [50 18 60 dc]. 13102

Hauser, Otto. Risörit, ein neues Mineral. *Zs. anorg. Chem.* Hamburg **60** 1908 (230–236). [40 60 da]. 13103

Ueber den sogenannten Dysanalyt von Vogtsburg im Kaiserstuhl. *Zs. anorg. Chem.* Hamburg **60** 1908 (237–241). [50 60 dc]. 13104

und **Finckh, L.** Ueber Plumbonit. *Berlin Ber. D. chem. Ges.* **42** 1909 (2270–2274). [40 60 ff]. 13105

Hautpick, E. de. The Russian platinum industry and its regulation. *Mining J.* London **85** 1909 (578–579). [18 60 dbc]. 13106

Hayes, C[harles] W[illard], Lindgren, Waldemar [*et alii*]. Contributions to economic geology, 1907. Part 1. Metals and nonmetals, except fuels. [With bibliography.] Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **340** 1908 (1–482 with maps). [18 60 gf]. 13107

Headden, William P[arker]. Cassiterite—Mecklenberg, N.C. Etta mine, Pennington co., S.D. Samelias claim No. 3, Pennington co., S.D. (Mineralogical notes, No. 3.) *Denver Proc. Colo. Sci. Soc.* **8** 1906 (167–173). [50 60 gi gh]. 13108

Stream tin—Herbert's placer, Pennington co., S.D. (Mineralogical notes, No. 3.) *Denver Proc. Colo. Sci. Soc.* **8** 1908 (170–171). [50 60 gi]. 13109

Jamesonite—Sheridan, Pennington co., S.D. (Mineralogical notes, No. 3.) *Denver Proc. Colo. Sci. Soc.* **8** 1906 (173–174). [50 60 gi]. 13110

Meneghinite—Rochford, Pennington co., S.D. (Mineralogical notes, No. 3.) *Denver Proc. Colo. Sci. Soc.* **8** 1906 (174–175). [50 60 gi]. 13111

Headden, William P[arker]. Huebnerite—Comstock mine, Lawrence co., S.D. (Mineralogical notes, No. 3.) *Denver Proc. Colo. Sci. Soc.* **8** 1906 (175). [50 60 gi]. 13112

Wolfenite — Sunday Gulch, Pennington co., S.D. (Mineralogical notes, No. 3.) *Denver Proc. Colo. Sci. Soc.* **8** 1906 (175–176). [50 60 gi]. 13113

Phosphorescent zinc-blendes. (Mineralogical notes, No. 3.) *Denver Proc. Colo. Sci. Soc.* **8** 1906 (176–177). [50 440]. 13114

Tapiolite—Custer city, Custer co., S.D. (Mineralogical notes, No. 3.) *Denver Proc. Colo. Sci. Soc.* **8** 1906 (177–182). [50 60 gi]. 13115

The brown artesian waters of Costilla county, Colo., their relations to certain deposits of natron or soda, and what they teach. *Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4)* **27** 1909 (305–315). [18 50 60 gi]. 13116

Heath, Arthur and Mellor, J. W. The action of heat on binary mixtures of felspar, and china clay. *Longton Trans. English Ceramic Soc.* **7** 1909 (80–100). [16 98]. 13117

v. Mellor, J. W.

Heaton, Noel. The hardness of Brazilian diamonds. *London J. R. Soc. Arts* **58** 1909 (170–171). [50 310]. 13118

Hecker. Die Eisenerzvorkommen des Routivara und des Vallatj. *Glückauf Essen* **44** 1908 (1350–1355). [18 60 da]. 13119

Heierli, F. Die Nefritfrage mit spezieller Berücksichtigung der schweiz. Funde. *Anz. Schweiz. Alterthumsk. Zürich (N.S.)* **4** (1902–03) 1902 (1 7). [50 60 di]. 13120

Heinleth, v. Erschliessung einer natürlichen Kochsalztrinkquelle in Bad Reichenhall mit geologischen Erläuterungen über die Entstehung der Salz-lager. *Zs. Balneol. Berlin* **2** 1909 (642–646). [18]. 13121

Heinrich, Ferdinand. Ueber die Radioaktivität des Wassers der Thermalquellen von Wiesbaden. *Zs. anorg. Chem. Hamburg* **65** 1909 (117–135). [08 18 60 dc]. 13122

Heintke. Das See-Erz und seine Gewinnung. *Glückauf Essen* **45** 1910 (207–209). [18 60 da]. 13123

Hellmann, Fred. The origin of the gold in the Rand gold field. Discussion of paper by J. W. Gregory. *Econ. Geol.* Lancaster Pa. **4** 1909 (251-255). [18 20 60 fg]. 13124

Henderson, J. McClelland. Note on some rocks in the volcanic series of the Karroo system in the Sebombo Mountains. *Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Africa* **12** 1909 (24-31 with 1 pl.). [60 fg 80]. 13125

Henglein, M[artin]. Ein Herderitzwilling vom Epprechtstein. (Mitteilungen aus dem Mineralogischen Institut der Freiburger Bergakademie. IX.) *Centralbl. Min. Stuttgart* **1909** (121-123). [50 60 dc 220]. 13126

——— Topas von Epprechtstein. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1910** (36-37). [50 60 dc]. 13127

——— Ueber Kristallformen des Anatas. Diss. Erlangen. Heidelberg (C. Winter) 1909 (49 mit 3 Taf.). 25 cm. [50]. 13128

Henle, Franz. Bemerkung zur Abhandlung von M. Rakusin „Ueber das optische Drehungsvermögen der natürlichen Erdöle im polarimetrisch leeren Zustande.“ *Berlin Ber. D. chem. Ges.* **42** 1909 (2453-2454). [18]. 13129

Hennig, Edw. Ein Meteorkrater. *Natw. Wochenschr. Jena* **24** 1909 (77-78). [70]. 13130

Henrotia, L. Monografia del giacimento calaminare tipo delle miniere di Nebida. *Iglesias Resoc. Ass. min.* **12** 1907 (8-12 con tav.). [18 60 dh]. 13131

Hergenreder, J. Zur Kenntnis des Altaïs. Geologisch-bergmännische Skizze des Kalbinsky-Gebirges. *Zs. prakt. Geol. Berlin* **17** 1909 (166-177). [60 eaa]. 13132

Herissey, H. v. Bourquelot, E.

Heritsch, Franz. Granit aus der Umgebung von Uebelbach in Mittelsteiermark. *Wien Verh. Geol. Rchs-Anst.* **1908** (295-297). [60 dk 82]. 13133

——— Der Serpentin von Bruck an der Mur. *Wien Verh. Geol. Rchs-Anst.* **1908** (297-299). [60 dk 82]. 13134

——— Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen

Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Paltental nebst Bemerkungen über einige Gesteine (Blaseneckgneis, Serpentine) und über die Lagerungsverhältnisse. *Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. I.* **118** 1909 (115-135). [50 60 dk 82 89 91 94]. 13135

Hermann, Walter. Ueber die Einwirkung oxydierender und reduzierender Gase auf die Färbung einiger Minerale. *Zs. anorg. Chem. Hamburg* **60** 1908 (369-404). [06 12]. 13136

Heslop, Mary K. On some elementary forms of crystallization in the igneous dykes of Northumberland and Durham. *Newcastle Proc. Univ. Durham Phil. Soc.* **3** 1909 (37-46 with pl.). [50 60 de 240]. 13137

Hess, Frank L. The magnesite deposits of California. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **355** 1908 (1-67 with pl. map). [18 50 60 gi]. 13138

——— v. Collier, A. J.

Hess von Wichdorff, Hans. Beiträge zur Kenntnis des Bleiglanz-Zinkblende-Erzstockes bei Weitisherga im Thüringer Frankenwald und der Geschichte des dortigen Silberbergbaues. *Zs. prakt. Geol. Berlin* **17** 1909 (12-24). [20 18 60 dc]. 13139

Heumann, C. Einiges über das Wapnoer Gipslager im Kreise Wonnegowitz und über Gewinnung und Aufbereitung des Gipses daselbst. *Posen Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt.* **15** 1908 (123-127). [18 60 dc]. 13140

Heyn, E[mil]. Einiges aus der metallographischen Praxis. (Vortrag . . .) *Zs. Dampfkessel Berlin* **29** 1906 (97-99 109-111 117-119). [250]. 13141

——— und **Bauer, O.** Metallographie. Kurze, gemeinfassliche Darstellung der Lehre von den Metallen und ihren Legierungen unter besonderer Berücksichtigung der Metallmikroskopie. I. Allgemeiner Tl. II. Spezieller Tl. (Sammlung Götschen, 432, 433.) Leipzig (G. J. Göschen) 1909 (80 mit 3 Taf.; 151 mit 19 Taf.) je 16 cm. Geb. je 0,80 M. [250]. 13142

Hibsch, J[osef] E[manuel]. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau). Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 27 1908 (1-104 mit 1 Taf.). [18 50 60 dk 82 88 90 93 94]. 13143

——— Ueber das Auftreten gespannten Wassers von höherer Temperatur innerhalb der Schichten der oberen Kreideformation in Nordböhmen. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. 58 1908 (305-310). [18 60 dk]. 13144

Hijar y Haro, Luis. The pyrites deposit of Campo Morado, Guerrero, Mexico. (Abstract.) Mining J. London 87 1909 (48-49). [18 60 gl]. 13145

Hill, Charles A., Brodrick, Harold and Rule, Alexander. The Mitchelstown caves, Co. Tipperary. [Stalactites, anomolites, cave-pearls.] Dublin Proc. R. Irish Acad. 27 B 1909 (235-268 4 pls.). [50 60 de]. 13146

Hill, J[ames] B[astian] v. Peach, B. N.

Hillebrand, Silvia. Ueber Porphyrite und diesen entsprechende Gesteine in der Umgebung von Bruneck. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 26 (1907) 1908 (469-480). [60 dk 82]. 13147

——— Aktinolith als sekundäre Bildung. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 27 1908 (272-273). [50]. 13148

Hilton, Harold. The energy of twin-crystals. London Mineral. Mag. 15 1909 (245-246). [220 240]. 13149

Himmelbauer, A[lfred]. Gelbbleierz und andere Minerale aus Kärnten. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 26 (1907) 1908 (491-494). [50 60 dk]. 13150

——— Resultate der Aetz-methode beim Kupferkies. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 27 1908 (327-352 mit 1 Taf.). [50 320]. 13151

——— Berichtigung [betreffend „Gelbbleierz und andere Minerale aus Kärnten“]. Carinthia II. Klagenfurt 98 1908 (169-171). [50 60 dk]. 13152

——— Orientierung von Schnittflächen an Meteoriten. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 28 1909 (153-166). [70 120 130 220]. 13153

——— Felix Cornu†. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 7 1909 (260-261). [0010]. 13154

Himmelbauer, A[lfred]. Bemerkungen über das Phenylsulfid. Centralbl. Min. Stuttgart 1909 (396). [750]. 13155

——— Neue Mineralvorkommen aus Niederösterreich. Centralbl. Min. Stuttgart 1909 (397-398). [60 dk]. 13156

——— v. Cornu, F.

Hindrichs, G. Ueber einige Chrom- und Manganlegierungen. Zs. anorg. Chem. Hamburg 59 1908 (414-449); Diss. Göttingen. Hamburg u. Leipzig (L. Voss) 1908 (41). 23 cm. [250]. 13158

Hinterlechner, Karl und John v[on] Johnesberg, C[onrad]. Ueber Eruptivgesteine aus dem Eisengebirge in Böhmen. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. 59 1909 (127-244 mit 3 Taf.). [60 dk 82]. 13159

Hintze, Carl. Handbuch der Mineralogie. Bd 1. Elemente, Sulfide, Oxyde, Haloide, Carbonate, Sulfate, Borate, Phosphate. Lfg 12. (Der ganzen Reihe 24. Lfg.) Leipzig (Veit & Co.) 1908 (1761-1920 + VI). 24 cm. Die Lfg 5 M. [0030]. 13160

Hinze, Karl. Kurzer historischer Abriss über den Bergbau zu Mies in Böhmen und die geologischen Verhältnisse dieser Gegend. Erzbergbau Berlin 4 1908 (430-436). [60 dk]. 13161

Hirabayashi, Takeshi. Kurokokosho chosa hobun. [Report on the ore-deposits of black mixed ores, Part I.] Mining Bureau Tokyo 1908 (II + 120 with 13 pls.). [60 ec]. 13162

Hirsch. Ueber Flüchtigkeit der Kieselsäure. TonindZtg Berlin 32 1908 (1625-1626); Keram. Rdsch. Berlin 16 1908 (823-825). [06]. 13163

Hirsch, Willy. Zur Genesis der Steinkohle im Plauenschen Grunde. Zs. prakt. Geol. Berlin 17 1909 (366-371). [20 60 de]. 13164

Hitchcock, C[harles] H[enry]. Surficial geology of the region about Burlington. Vermont Rep. Geol. Montpelier 5 1906 (232-235). [60 gg]. 13165

——— The Champlain deposits of northern Vermont. Vermont Rep. Geol. Montpelier 5 1906 (236-253). [60 gg]. 13166

——— Geology of the Hanover, N.H., quadrangle. Vermont Rep.

Geol. Burlington **6** (1907–1908) 1908 (139–186 with pl.). [60 *gg*]. 13167

Hixon, Hiram W. A theory of volcanic action and ore deposits, their nature and cause. London Trans. Inst. Min. Metall. **18** 1909 (202–219 256–272). [20]. 13168

Hlawatsch, C[arl]. Aristides Brezina. [Nachruf.] Wien Verh. Geol. Rchs.-Anst. **1909** (181–187). [0010]. 13169

——— Bemerkungen zum Aragonit von Rohitsch. Natrolit und Neptunit von S. Benito. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (293–296). [50 60 *dk gi*]. 13170

——— Bemerkungen über den Benitoit. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (602–603). [50]. 13171

——— Die Kristallform des Benitoit. [Nebst] Berichtigungen. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (293–302, 410). [50]. 13172

——— und **Koechlin**, R[udolf]. Neue Mineralien, nebst Bemerkungen über die Krystallklasse des Benitoit. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (178–188). [50]. 13173

——— v. Jacoby, R.

Hoefer, H[ans]. Du choix de l'emplacement des sondages dans les terrains pétrolifères. Rev. univ. mines Liège sér. **4** **20** 1907 (87–93 5 fig.). [18]. 13174

——— Die Entstehung der Erdöllagerstätten. Ein Resümee. Petroleum Berlin **4** 1908 (313–317). [18]. 13175

——— Die Geologie, Gewinnung und der Transport des Erdöls. Unter Mitwirkung v. Max Albrecht [u. A.] . . . bearb. (Das Erdöl, seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie und sein Wirtschaftsbetrieb, hrsg. v. C. Engler u. H. Höfer. Bd 2.) Leipzig (S. Hirzel) 1909 (XX + 967 mit 26 Taf.). 26 cm. 46 M. [18]. 13176

Högbom, A[rvid] G[ustaf]. Über einige lamelläre Mineralverwachsungen mit Kalkspat. Upsala Bull. Geol. Inst. **8** (1906–1907) No. 7 1908 (214–228). [50 220]. 13177

Hörcher, M. I. Tanulmány a szilárd oldatok köréből. [Studie über die festen Lösungen.] M. Chem. F. Budapest **15** 1909 (135–138). [510]. 13178

Hoff, J. H. van't v. van't Hoff.

Hoffer, Eduard. Leo Leguérney's Mineralien- und Petrefakten-Sammlung an der Landes-Oberrealschule zu Graz. JahrBer. der Steierm. Landes-Oberrealschule in Graz. **58** 1908–1909 1909 (1–15). [0060]. 13179

Hofmann, Ad. und **Slavík**, F. Onerostech manganatých ve Štyrsku. [Ueber Manganmineralien aus Veitsch in Steiermark.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (8). [50 60 *dk*]. 13180

——— Ueber Telluride in einem Aplitgange bei Zduchovic. Prag Věst. České Spol. Nák. **1909** (1–11 mit 2 Taf.). [18 50 60 *dk* s2]. 13181

Hofmann, K[arl] A. und **Kirmreuther**, H. Metallsalze von Monochlor- und Monobrom-acetylen. Berlin Ber. D. chem. Ges. **42** 1909 (4232–4238). [750]. 13182

Hogley, C[harles] F[rederick]. A search for the heavier gases of the helium group in minerals. Phil. Mag. London (ser. 6) **18** 1909 (672–677). [12 50]. 13183

Hollick, Arthur. Discovery of lignitic and bituminous coal at Kreischer-ville. New Brighton N.Y. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. **2** 1908 (13). [18 60 *gg*]. 13184

Holloway, George T. Prof. Hilary Bauerman [1833–1909]. Nature London **82** 1909 (195–196); Mining J. London **87** 1909 (462–463 with portr.). [0010]. 13185

Holmes, Joseph A[ustin] v. Parker, E. W.

Hopkins, Cyril G[eorge]. Chemical principles of soil classification. [Address before the American Society of Agronomy at Cornell University, Ithaca, New York, July 11, 1908.] Science New York N.Y. (N. Ser.) **28** 1908 (857–868). [18]. 13186

Hore, Reginald E. Origin of cobalt-silver ores of northern Ontario. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (599–610). [18 20 60 *gd*]. 13187

Horwood, Cuthbert Baring. The old granites of the Transvaal and of South and Central Africa: with a petrographical description of the Orange Grove occurrence by Arthur Wade. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (455–

438 497-507 543-554 pl.). [60 *fg* 82]. 13188

Hotz, W. Die Lagerstätten nutzbarer Mineralien in der Schweiz. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (29-42 mit 1 Karte). [18 60 *di*]. 13189

——— Die Erzlagerstätten im östlichen Altai- und im Alatau-Gebirge (Westsibirien). Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (263-270). [18 60 *ead*]. 13190

Hradil, Guido. Ueber einige Ganggesteine aus der Brixener Granitmasse. Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1909** (187-191). [60 *dk* 82 94]. 13191

Hüttinger, K. v. Kremann, R.

Hugi, Emil v. Liechti, P.

Hume, W[illiam] F[raser]. Notes on the petrography of Egypt. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (700-701). [60 *fb*]. 13192

——— The distribution of iron ores in Egypt. Cairo Min. Fin. Surv. Dept. Papr. **20** 1909 (1-16 with pl.). [18 60 *fb*]. 13193

Humphrey, W. A. On a portion of the Bushveld bordering the Crocodile River and including the Roosberg tinfield. Pretoria Rep. Geol. Surv. Transv. **1908** (103-122). [18 60 *fg*]. 13194

——— The geology of the southwestern portion of the Marico district. Pretoria Rep. Geol. Surv. Transv. **1908** (139-160). [60 *fg*]. 13195

Hundeshagen, Franz. Ueber die Anwendung organischer Farbstoffe zur diagnostischen Färbung mineralischer Substrate. Zs. angew. Chem. Leipzig **21** 1908 (2405-2415 2454-2461). [66] 13196

Hunt, Arthur R[ooke]. Notes on the crystallizing temperature of cassiterite. Plymouth Trans. Devon. Ass. **41** 1909 (290-297). [13 50]. 13197

——— An inclusion of culm grit in coarse granite. Plymouth Trans. Devon. Ass. **41** 1909 (320-323). [82 94]. 13198

——— Culm inclusion in coarse granite. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (332). [82 94]. 13199

——— The old and new theories of igneous rocks. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (479-480). [82]. 13200

Hunter, H. Gold mining at Hoshino, Kiushiu, southern Japan. Mining J. London **87** 1909 (240-241). [18 60 *ec*]. 13201

Hussak, Eugen. Ein neues Vorkommen von Phenakit in Brasilien. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (268-270). [50 60 *hh*]. 13202

Hutchin, H[enry] W[illiam] and Tonks, F. J[ames]. The determination of tungstic acid in low-grade wolfram ores. London Trans. Inst. Min. Metall. **18** 1909 (425-438); [Reprint] Mining J. London **85** 1909 (769-770). [18]. 13203

Hutchins, C[harles] C[lifford]. Effect of the cathode rays in changing the colors of certain minerals. Physic. Rev. New York N.Y. **27** 1908 (87-89). [66]. 13204

Hutchinson, A[rthur]. The chemical composition and optical characters of dolomite crystals from Algeria. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (701). [50 60 *fa*]. 13205

——— A protractor for constructing stereographic and gnomonic projections of the sphere. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (701-702). [130]. 13206

——— Ein Transporteur für die stereographische und gnomonische Projection. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (225-244 mit 2 Taf.). [130]. 13207

Iddings, Joseph P[axson]. The study of igneous rocks. [Address of the vice-president and chairman of Section E—Geology and Geography—American Association for the Advancement of Science, Baltimore, 1908.] Science New York N.Y. (N. Ser.) **29** 1909 (201-217). [82]. 13208

Ignatowsky, W. v. Eine Beleuchtungseinrichtung für das Metallmikroskop. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **25** (1908) 1909 (434-438). [630]. 13209

Imle, F. Der Bleibergbau von Mechernich in der Voreifel. Eine wirtschafts- und sozialpolitische Studie. Jena (G. Fischer) 1909 (XI + 226). 24 cm. [18 60 *dc*]. 13210

Imparati, Edoardo. L'industria del petrolio nel Piacentino. Rivista d'Italia Roma **9** 1906 Vol. 2 (455-465); estr. (1-12). [18 60 *dh*]. 13211

Indiana Department of Geology and Natural Resources. Thirtieth annual report. W. S. Blatchley, State geologist 1905. [18 60 *gg*]. 13211A

Irgang, G[eorg]. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII. (Lobositz.) Min. Petr. Mitt. Wien (N. F.) **28** 1909 (1-76 mit 3 Taf.) [60 *dk* 82 88 89]. 13212

Irving, A[lexander]. Musical sands. Nature London **81** 1909 (99). [88]. 13213

Irving, J[ohn] D[uer]. The localization of values or occurrence of shoots in metalliferous deposits. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (143-154). [20]. 13214

Isaac, Miss Florence v. Miers, H. A.

Isser, M. von. Die Braunkohlen-grube Collane in Dalmatien. Techn. Zetabl. Bergw. Berlin **19** 1909 (13-14 37-38). [18 60 *dk*]. 13215

[Ivanov, A. P.] Иванъ, А. П. Замѣчанія къ докладу А. А. Чернова „О геологическихъ условияхъ залеганія печорскій нефти. [Einige Bemerkungen zum Vortrag von A. A. Černov „Ueber die geologischen Lagerungsverhältnisse des Erdöls von Pečora“.] Moskva Bull. Soc. nat. **1907** (Prot. 32-33). [18 60 *eac*]. 13216

Минералы острова Челекена. [Les minéraux de l'île Čeleken.] St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (165-184). [60 *eac*]. 13217

Геологическое описание фосфоритоносныхъ отложений Костромской губернии по рѣкѣ Волгѣ къ востоку отъ г. Кинешмы и по рр. Унжѣ и Неѣ. [Geologische Beschreibung der phosphoritführenden Ablagerungen vom Gouvernement Kostroma längs der Volga ostwärts von Kineshma und der Flüsse Unža und Neja.] [In: Bericht über die geologischen Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten. I.] Moskva 1909. (71-143 + 2 Taf. und 1 Karte). [18 60 *db*]. 13218

v. Archangelskij, A. D.

Jackson, J. Wilfrid. On the diatomaceous deposit of the Lower Bann Valley, Co.'s Antrim and Derry, and prehistoric implements found therein. Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **53** 1909 No. 10 (1-26 4 pls.). [18 60 *de*]. 13219

Jacoby, R. Silicium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz und C. Hlawatsch.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (101-256 257-310). [700]. 13220

[Jaczewski, L.] Ячевскій, Л. О золотоносности восточнаго склона хребта Алатау въ бассейнѣ Чернаго Юца. [Ueber die Goldführung des östlichen Abhanges des Alatau-Gebirgs im Tscherni-Juss-Bassin.] St. Petersburg Verh. Russ. mineral. Ges. (2 F.) **45** 1907 (Prot. 16). [18 60 *eab*]. 13221

О никелистости желѣзъ съ р. Онота. [Ueber Nickelisen vom Fl. Onot.] St. Petersburg Verh. Russ. mineral. Ges. (2 F.) **45** 1907 (Prot. 16-17). [50 60 *eab*]. 13222

Геологическія наблюденія въ районѣ золотыхъ промысловъ по рѣкѣ Большому Кызасу. [Observations géologiques dans le rayon des placers disposés le long du Grand-Kyzas.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie Région aurifère d'Jénisséi St. Petersburg **8** 1909 (1-27 rés. fr. 28-30). [18 60 *eab*]. 13223

Мѣсторожденіе хризотила на хребтѣ Бисъ-тагъ въ Минусинскомъ округѣ Енисейской губернии. [Le gisement de chrysotile dans les montagnes Bis-tag du district de Minoussinsk du gouvernement de Jénisséi.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie Région aurifère d'Jénisséi St. Petersburg **8** 1909 (31-50 rés. fr. 51-62 + suppl. 73-76 rés. fr. 77-78 + 1 pl.). [50 60 *eab*]. 13224

Минералы платиновой группы и аваритъ въ Сибѣри. [Les minéraux du groupe du platine et de l'awaruite en Sibérie.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie Région aurifère d'Jénisséi St. Petersburg **8** 1909 (63-71 rés. fr. 72). [50 60 *eab*]. 13225

Jaeger, [Frans] M[aurits]. Ueber Trihalogensubstitutionsproducte aromatischer Körper. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (266-279). [750]. 13226

v. Cohen, N. H.

Jaggat, T. A., jun. A theory of ore deposition: Discussion of a review by F. L. Ransome of paper by J. E. Spurr. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (529-532). [20]. 13227

Jahn, Jaroslav J. Ueber die Altersfrage der sudetischen Basalteruptionen. Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. 1 **118** 1909 (3-11). [60 *dk* 82]. 13228

Jeffrey, Edward C[harles]. On the nature of so-called algal or boghead coals. Rhodora Boston Mass. **11** 1909 (61-63). [18]. 13229

Jenney, Walter P[roctor]. The great Nevada meteor of 1894. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (431-434 with illustr.). [60 *gi* 70]. 13230

Jerome, A. De la découverte d'un gisement de kaolin en Ardenne. Bruxelles Bull. Soc. géol. paléont. hydr. **21** 1909 (Procès-verbaux 217-222). [50 60 *dl*]. 13231

Jerusalem, George. The morphotropic relationships between the derivatives of picric acid. London J. Chem. Soc. **95** 1909 (1275-1291). [530 750]. 13232

Ježek, B. Příspěvek k morfologii whewelitu. [Beitrag zur Morphologie des Whewellitits.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1908** (12 mit 1 Taf.); [Übers.] Prag Bull. Intern. Ac. Sci. Franç. **13** (1908) 1909 (72-86 1 Taf.). [50]. 13233

— O braunitu z Minas Geraes. [Ueber den Braunit aus Minas Geraes.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1908** (6 mit 1 Taf.); [Übers.] Prag Bull. Intern. Ac. Sci. Franç. **13** (1908) 1909 (15-20 mit 1 Taf.). [50 60 *hh*]. 13234

— O hamlinitu brasílském. [Ueber den Hamlinit aus Brasilien.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1908** (7); [Übers.] Prag Bull. Intern. Ac. Sci. Franç. **13** (1908) 1909 (9-14). [50 60 *hh*]. 13235

— O natrolithu ze San Benito County v Kalifornii. [Natrolith aus San Benito County in Kalifornien.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (6). [50 60 *gi*]. 13236

— O benitoitu z Kalifornie. [Ueber Benitoit aus Kalifornien.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (5); [Übers.] Prag Bull. Intern. Ac. Sci. Franç. **14** 1909 (213-217). [50 60 *gi*]. 13237

Jochamowitz, Alberto. Mining in Morococha, province of Yuli, Peru. (Abstract.) Mining J. London **85** 1909 (644-645). [60 *hf*]. 13238

Johannsen, Albert. Notes on the igneous rocks of western Arizona. In: Lee, Willis T., Geologic reconnaissance of a part of western Arizona. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **352** 1908 (81-92). [60 *gi* 82]. 13239

— A key for the determination of rock-forming minerals in thin sections. New York (Wiley) London (Chapman & Hall) 1908 (ix + 542 with col. pl.). 24.5 cm. [31 99]. 13240

John von [Johnesberg], Conrad und **Suess, Franz E.** Die Gauerwandtschaft der Gesteine der Brünner Intrusivmasse. Wien Jahrb. Geol. Reichsanst. **58** 1908 (247-266 mit 1 Taf.). [60 *dk* 82]. 13241

— v. Hinterlechner, K.

Johnsen, A[rrien]. Ueber Glaukonit in den Kupsten und im Untergrunde der Kurischen Nehrung. Königsberg Schr. physik. Ges. **49** 1908 [1909] (51-60). [50 60 *dc*]. 13242

— Beiträge zur Kenntnis der Salzlager. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (168-173). [18 60 *dc*]. 13243

Johnson, F[rederic] D[avid]. History of mining in Australia. Mining J. London 75th Anniversary number 1909 (23-53). [60 *ic*]. 13244

Johnson, J[ames] P[aul]. The ore deposits of South Africa. Part II. The Witwatersrand and Pilgrimsrest goldfields and similar occurrences. London (Crosby Lockwood & Son) 1909 (1-51 with 2 maps). 22 cm. 5s. net. [18 60 *fg*]. 13245

Johnston - Lavis, H[enry] J[ames]. The eruption of Vesuvius in April 1906. Dublin Sci. Trans. R. Soc. **9** 1909 (139-200, 21 pls.). [60 *dh*]. 13246

— The mechanism of volcanic action, being the opening address to section III (vulcanology) of the International Geographical Congress. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (433-443, 2 pls.). [60 *dh* 82]. 13247

Joly, John. Uranium and geology. (Presidential address.) London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (677-696). [08]. 13248

— The radioactivity of seawater. Dublin Sci. Proc. R. Soc. (N. Ser.) **11** 1908 (253-256). [08 18]. 13249

Joly, John. On the radium-content of deep-sea sediments. Dublin Sci. Proc. R. Soc. (N. Ser.) **11** 1908 (288-294). [08 88]. 13250

———— On the distribution of thorium in the earth's surface materials. Phil. Mag. London (ser. 6) **17** 1909 (760-765); **18** 1909 (140-145). [12]. 13251

———— On the radium-content of sea water. Phil. Mag. London (Ser. 6) **18** 1909 (396-407). [08 18]. 13252

———— On the radioactivity of certain lavas. Phil. Mag. London (Ser. 6) **18** 1909 (577-586). [08 60 dh 82]. 13253

———— Radioactivity and geology: an account of the influence of radioactive energy on terrestrial history. London (A. Constable & Co.) 1909 (xv + 287 with 6 pls.). 19 cm. 7s. 6d. net. [08]. 13254

Jonas, R. Bernsteinperlen aus einem mykenischen Kuppelgrabe und die Identifizierung ihrer Substanz mit Succinit. Königsberg Schr. physik. Ges. **49** (1908) 1909 (351-368). [50]. 13255

Jones, Bernard Mouat. The spontaneous crystallisation of solutions of sodium carbonate and sodium thiosulphate. London J. Chem. Soc. **95** 1909 (1672-1683). [240 700]. 13256

Jordan, Robert. Visit to Brendon Hills mines. Cardiff Proc. S. Wales Inst. Engin. **23** 1909 (737-746). [18 60 de]. 13257

Joukowsky, E. Sur les écoligites des Aiguilles Rouges. Genève. Thèse 1901-1902. Genève 1902 (47). 8vo. [60 df 89]. 13258

Jourdy, La houille du Sud-Oranais. Nantes Bul. soc. sci. nat. **8** 1908 (97-113 av. 2 pl.). [18 60 fa]. 13259

———— La houille lorraine. Nantes Bul. soc. sci. nat. **8** 1908 (205-224 av. 3 pl.). [18 60 df]. 13260

———— Le sillon de Bretagne. Étude tectonique. Nantes Bul. soc. sci. nat. (sér. 2) **9** 1909 (1-71 av. 13 pl.). [89 60 df]. 13261

———— Note sur les argiles et les sables éruptifs des diaclasses de la craie aux environs de Rouen. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (129-135). [88 60 df]. 13262

Jukes-Browne, A[lfred] J[ohn]. The depth and succession of the Bovey deposits. London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (162-163); Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (257-265). [18 60 de]. 13263

Julien, Alexis A[nastay]. On determination of mineral constitution through recasting of analyses. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **18** 1908 (129-146). [32]. 13264

———— A bibliography of the diamond fields of South Africa. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (453-469). [0032 50 60 fg]. 13265

Juškin, E. M.] Юшкинъ, Е. М. Түзлениккя соляныя озера и минеральныя грязи. [Lacs salins et boues minérales de Touzlian.] Groznij Sborn. Trd. Terskavs. otd. techn. Obsč. **1909** 1 (33-41). [18 60 dbd]. 13266

———— Горния богатства Кубанской Области. [Les richesses minérales de la province de Kuban.] Ekaterinodar 1909 (25). 26 cm. [60 dbd]. 13267

Kaiser, Erich. Ueber Diamanten aus Deutsch-Südwestafrika. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (235-244). [50 60 fg]. 13268

———— Das Steinsalzvorkommen von Cardona in Catalonien. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1909** (14-27 mit Taf 3.). [18 60 dg]. 13269

Kalcsinszky, Sándor. Közlemények a Magyar Királyi Földtani Intézet chemiai laboratóriumából. XV. Sorozat 1905-1907. [Mitteilungen aus dem Chemischen Laboratorium der kgl. ungar. Geologischen Reichsanstalt. XV. Serie 1905-1907.] Földt. Int. Évi Jelent. Budapest [1907] 1909 (260-278) [32]. 13270

Kallhardt, Fr. Ueber ein neues Basaltvorkommen in den Vogesen. Strassburg Mitt. geol. Landesanst. **6** 1909 (399-400). [82 60 de]. 13271

Kamecki, St. v. Rozen, Z.

Karandéeff, B. Thermische Analyse des Systems K_2SO_4 -KF. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (728-733). [12]. 13272

———— Ueber die Kristallform und die optischen Eigenschaften des Bleiformiats $Pb(COOH)^2$. Centralbl. Min. Stuttgart **1910** (17-24). [750]. 13273

- [Karpinskiĭ, A. P.] Карпинский, А. П. О месторождениях каменного угля и торфа на восточномъ склоне Урала въ районѣ Пермской желѣзной дороги. [Ueber das Vorkommen von Steinkohlen und Torf am Ost-Abhange des Urals längs der Permschen Eisenbahnlinie.] St. Petersburg Bull. Com. géol. **27** 1908 (Prot. 177-184). [18 60 dbe]. 13274
- Kasten, Wilhelm. Ueber kristallinisch-flüssige Derivate der α -alkylierten Zimtsäuren. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.) 1909 (55). 22 cm. [260]. 13275
- Katzner, Friedrich. Die Braunkohlenablagerung von Ugljevik bei Bjelina in Nordbosnien. Leoben Berg. Hüttenm. Jahrb. **55** 1907 (295-334 mit 1 Taf.). [18 60 dk]. 13276
- Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien. Leoben Berg. Hüttenm. Jahrb. **56** 1908 (285-330). [18 50 60 dk]. 13277
- Die Vanadiumerze. Oest. Zschr. BergHütt. Wes. Wien **57** 1909 (411-412). [18]. 13278
- Ueber den bosnischen Meerschaum. Leoben Berg. Hüttenm. Jahrb. **57** 1909 (65-88). [50 60 dk]. 13279
- Kauffmann, Hugo. Das Uran. Aus d. Natur Stuttgart **4** 1908 (206-212). [18]. 13280
- Untersuchungen der Mergentheimer Karlsquelle auf Radioaktivität. Stuttgart Jahreshfte Ver. Natk. **64** 1908 (LXVII-LXVIII). [08]. 13281
- Keetman, Bruno. Ueber die Auffindung des Ioniums, einer neuen radioaktiven Erde in Uranerzen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade) 1909 (36). 23 cm. [08]. 13282
- Keller, Harry F[rederick]. Notes on some Chilean copper minerals. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. **47** 1908 (79-85). [18 60 hk]. 13283
- Kemp, James F[urman]. The Mineville-Port Henry mine group. In: Newland, D. H. Geology of the Adirondack magnetic iron ores. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **119** 1908 (57-88 with pl. maps). [18 60 gg]. 13284
- Kendall, Percy F[ry]. In memoriam. Henry Clifton Sorby. 1826-1908. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. **16** 1909 (247-250 3 pls.). [0010]. 13285
- In memoriam. Joseph Lomas. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. **16** 1909 (251-252). [0010]. 13286
- Kerforne, F. Sur l'âge des minerais de fer de la forêt de Lorges (Côtes-du-Nord). Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (1007-1008). [18 60 df]. 13287
- Kern, F. Ueber den Gneis von Schentowetz (Bachergebirge). Chemisch-petrographische Untersuchung. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (149-154). [60 dk 89]. 13288
- Ueber ein Vorkommen des Disthens im Granatglimmerschiefer des Laufenberges bei Radenthein. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (215-219). [50 60 dk 89]. 13289
- Keyes, Charles R[ollin]. Garnet contact deposits of copper and the depths at which they are formed. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (365-372). [18 20]. 13290
- Keyserling, Otto v. Argentinische Wolframerzlagstätten. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (156-165). [18 20 60 hi]. 13291
- Khlaponin v. Chlaponin.
- Kieser, A. J. Wolfram und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] (Schluss.) [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chem., Bd 3. Abt. I.] Heidelberg (C. Winter) 1910 (833-874). [700]. 13292
- Kilian, Herman F. C. Beiträge zur Kenntnis der Verbindungen des dreiu- und vierwertigen Ceriums. Diss. Bonn (Druck v. C. Georgi) 1908 (50). 22 cm. [700]. 13293
- v. Rimbach, E.
- Kilian, W. et Révil, J. Contribution à la géologie des chaînes intérieures des Alpes françaises, t. II, 1^{er} fasc. Description des terrains qui prennent part à la constitution géologique des zones intra-alpines françaises (terrains ante-jurassiques). Mémoires pour servir à l'explication de la carte géologique détaillée de la France. Paris (Impr. nat.) 1909 (373 av. xi pl.). 30 cm. [18 82 88 89 60 df]. 13294

Kindle, E[dward] M[artin]. The section at Cape Thompson, Alaska. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (520–528). [60 *ga*]. 13295

King, Francis Plaisted. Basic magesian rocks associated with the corundum deposits of Georgia. [Thesis Johns Hopkins university. With bibliography.] Baltimore Md. 1906 (32). 25.5 cm. [18 60 *gh* 89]. 13296

Kipper. Die Zechsteinformation zwischen dem Diemel- und Itter-Tale am Ostrande des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges unter besonderer Berücksichtigung der Kupfer-, Gips-, Eisen-, Mangan-, Zink-, Blei-, Cölestin- und Schwespat-Vorkommen. Glück-auf Essen **44** 1908 (1029–1036 1065–1075 1101–1110 1137–1149 m. 1 Taf.). [18 50 60 *dc*]. 13297

Kipping, Frederic Stanley and Pope, William Jackson. The crystallisation of externally compensated mixtures. London J. Chem. Soc. **95** 1909 (103–108). [240 540]. 13298

Kircher, E. Messungen der Elektrizitätszerstreuung in Saalfeld im Jahre 1907 und Ergebnisse der Untersuchungen über Radioaktivität der Bodenarten in der Umgebung des Beobachtungsortes. (Wiss. Beilage zum Jahresbericht des herzogl. Realgymnasiums zu Saalfeld.) Saalfeld (Druck v. Wiedemann) 1908 (60). 26 cm. [08]. 13299

Kirkpatrick, J. v. Clough, C. T.

Kirmreuther, H. v. Hofmann, K. A.

Kirsopp, John jun. Supplement to plotted vertical sections of the Northumberland and Durham coalfields. Newcastle-upon-Tyne 1908 (1–73 with map). 34 cm. [18 60 *de*]. 13300

Kišpátić, M. Ueber einige Mineralien aus Bosnien. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (297–298). [50 60 *dk*]. 13301

Kissling, Richard. Die Erdölindustrie im Jahre 1907. ChemZtg Cöthen **32** 1908 (849–850 867–868 879–880). [18]. 13302

Kitto, T. C. Gold alluvials of the upper Amazon valleys. Mining J. London **85** 1909 (45). [18 60 *hy*]. 13303

Klaes, Hein[rich]. Ueber einige Ganggesteine aus der niederösterrei-

chischen Gneisformation. Min. Petr. Mitt. Wien (N. F.) **28** 1909 (274–281). [60 *dk* 82 89]. 13304

Klein, F. v. Gützmer, A.

Kleinfeldt, Ernst. Ätzfiguren an Eisenglanz und verwandte Erscheinungen. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **28** 1909 (661–685 mit 2 Taf.). [50 320]. 13305

Klemm, G[ustav]. Ueber das Schmirgelvorkommen vom Frankenstein bei Darmstadt und seine Beziehungen zu den dortigen „Olivingabbros.“ Darmstadt Notizbl. Ver. Erdk. (4. F.) H. **28** 1907 (14–20). [50 60 *dc* 82 89]. 13306

——— Ueber ein Malchitvorkommen im Kirschhäuser Tal bei Heppenheim a. d. Bergstrasse. Darmstadt Notizbl. Ver. Erdk. (4. F.) H. **28** 1907 (21–32 mit 2 Taf.). [60 *dc* 82 89]. 13307

——— Ueber einige Basalte und basaltähnliche Gesteine des nördlichsten Odenwaldes. Darmstadt Notizbl. Ver. Erdk. (4. F.) H. **28** 1907 (33–48 mit 1 Taf.). [60 *dc* 82]. 13308

[**Klimin, F.**] Климинъ, Ф. Изъ геологич. чатинскаго нефтяного месторождения. [Zur Geologie des Naphtagebietes von Čatma.] Neft. dĕlo Baku **1907** (1104–1111). [18 60 *dbd*]. 13309

Klocke, G. Die Mineralschätze der Philippinen. Techn. Zentralbl. Bergw. Berlin **19** 1909 (519–520 543–544 567–568). [60 *eg*]. 13310

Klockmann, F[riedr.]. Die eluvialen Brauneisenerze der nördlichen Fränkischen Alb bei Hollfeld in Bayern. Stahl u. Eisen Düsseldorf **28** 1908 (1913–1919). [18 60 *dc*]. 13311

Knight, Nicholas. The decomposition of dolomite. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **15** 1908 (107–108). [14 88]. 13312

Knopf, A[dolph]. Notes on the foothill copper belt of the Sierra Nevada. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. **4** 1906 (411–243). [18 60 *gi*]. 13313

——— An alteration of Coast Range serpentine. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. **4** 1906 (425–430). [60 *gi* 82]. 13314

Knopf, A[dolph]. Geology of the Seward peninsula tin deposits, Alaska. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 358 1908 (1-71 with pl. maps). [18 60 *gg*]. 13315

Some features of the Alaskan tin deposits. Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (214-223). [18 60 *gg*]. 13316

Knox, Henry Hobart. An instance of secondary impoverishment. London Trans. Int. Min. Metall. 18 1909 (273-290). [20 60 *dbb*]. 13317

Koch, Antal. Új adatok trachytanyagának a budavideki óharmadkori üledékekben való előfordulásához. [Neue Beiträge zu dem Vorkommen von Trachytmaterial in den alttertiären Ablagerungen des Budapester Gebirges.] Földt. Közl. Budapest 38 1908 (249-257 373-382). [60 *dk* 82]. 13318

[Kocovskij, N. D.] Кочовский, Н. Д. Отчет по осмотру Сучаскаго предприятия и проводимой к нему желѣзнодорожной вѣтви. [Compte rendu de la revue de l'entreprise minière Soutchan et de la voie ferrée qu'on y conduit.] Gorn. Žurn. St. Peterburg 1908 I (1-46 av. 4 pl.). [18 60 *ea*b]. 13319

Koebelin, F. R. The Brewster iron-bearing district of New York. [With bibliography.] Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (713-754 with map). [18 60 *gg*]. 13320

Koehlin, R[udolf]. Neue Mineralien. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 26 1907 (328-335). [40]. 13321

Ueber Hausmannit- und Braunitkrystalle von Brasilien. Min. Petr. Mitt. Wien N.F. 27 1908 (259-267). [50 60 *hh*]. 13322

v. Hlawatsch, C.

Königsberger, J[ohannes]. Beryll aus dem Valser-Tal. Eclogae Geol. Helvet. Lausanne 9 1907 (438). [50 60 *di*]. 13323

Methoden zur Erkennung und Messung optischer Anisotropie undurchsichtiger Substanzen. (2. Mitt.) Centralbl. Min. Stuttgart 1909 (245-250). [0090 630]. 13324

Nachtrag zu „Vorrichtung zur Erkennung und Messung geringster Doppelbrechung.“ Centralbl. Min. Stuttgart 1909 (746-747). [0090 630]. 13325

v. Weiss, J.

Koert, [Willy]. Das Eisenerzlagervon Banjeli in Togo. Erzbergbau Berlin 4 1908 (80-82 124-126 140-141 mit 1 Karte). [18 60 *fd*]. 13326

Kohlrausch, F. L. Untersuchungen über die Radioaktivität von Quellen, Moorwässern, sowie der Luft in Norwegen, speziell in den norwegischen Fjorden. Zs. physik. Ther. Leipzig 12 1908 (111-114). [08]. 13327

Koken, E[rnst]. Neue Anordnung der Sammlungen des geologischen Instituts in Tübingen. Centralbl. Min. Stuttgart 1909 (123-127). [0060]. 13328

Kolbeck, Friedrich v. Weisbach, A.

[Konjuševskij, L.] Конюшевский, Л. Геологическія изслѣдованія въ районѣ мѣсторождений мѣдныхъ и сурьмяныхъ рудъ въ сѣверной части Душетскаго уѣзда. [Geologische Untersuchungen im Gebiete der Kupfer- und Antimonerz-Lagerstätten des nördlichen Teils des Districtes von Dušet.] Matér. géol. Caucase Tiflis (Sér. 3) 7 1909 (1-75 + 2 Karten). [18 60 *dbd*]. 13329

Полезныя ископаемыя Чальской дачи Шаропанскаго уѣзда. [Nutzbare Mineralien der Besitzung Čaliskij, District Šaropanskij.] Matér. géol. Caucase Tiflis (Sér. 3) 7 1909 (77-99 + 1 Karte). [60 *dbd*]. 13330

Мѣсторождения марганцевыхъ рудъ въ окрестностяхъ Бѣлаго Ключа, Тифлискаго уѣзда. [Ueber die Manganerzlagerstätten in der Umgebung von Bělý Ključ, Bezirk von Tiflis.] Matér. géol. Caucase Tiflis (Sér. 3) 7 1909 (152-160 + 1 Karte). [18 60 *dbd*]. 13331

Отчетъ о дополнительныхъ изслѣдованіяхъ въ 1908 году мѣсторождений мѣдныхъ и сурьмяныхъ рудъ въ сѣверной части Душетскаго уѣзда. [Bericht über die Ergänzungsforschungen im Jahre 1908 der Kupfer- und Antimonerz-Lagerstätten im nördlichen Teile des Districtes von Dušet.] Matér. géol. Caucase Tiflis (Sér. 3) 7 1909 (141-151). [18 60 *dbd*]. 13332

[Konšin, A. M.] Коншинъ, А. М. О „животномъ“ происхожденіи нефти. [Ueber die „tierische“ Bildung des Erdöls.] Groznyj Sbornik Trd. Terskavo Otd. techn. Obsč. 1908 I (90-101). [18]. 13333

Konstantinow, N. Verbindungen von Nickel und Phosphor. (Übers.) Zs. anorg. Chem. Hamburg **60** 1908 (405-415 mit 2 Taf.). [250]. 13334

Koperberg, M[arcus]. Geologische en mijnbouwkundige onderzoekingen in de residentie Menado gedurende het jaar 1904. [Geologische und bergmännische Untersuchungen in der Residentschaft Menado während des Jahres 1904.] Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. Batavia **36** 1908 (165-184). [60 *gg*]. 13335

[**Kosenko, P. N.**] Косенко, П. Н. Многообразие калиевой селитры въ Терской области. [Kalisalpeterlager im Terskischen Gebiete.] Groznyj Sbornik Trd. Terskavo Otd. techn. Obsč. 1908 **1** (122-124). [18 60 *dbd*]. 13336

Kosmann, [Bernh.]. Die radioaktive Beschaffenheit der arsenhaltigen Juliana-Mineralquelle bei Budelstadt i. Schl. Kohle und Erz, Kattowitz, **1910** (10-11) [OS 60 *de*]. 13337

Kotte, Erich. Lehrbuch der Chemie für höhere Lehranstalten und zum Selbstunterricht. Ein Lehrgang auf moderner Grundlage, nach method. Grundsätzen bearb. **TI 2: Ausg. A.** Systematische anorganische Chemie. **TI 2: Ausg. B.** Systematische anorganische Chemie mit Einschluss der Elemente der Mineralogie. Dresden-Blasewitz (Bleyl & Kaemmerer) 1909 (VIII + 264; VIII + 228). 23 cm. 2,80 M. 2,50 M. [0030]. 13338

Kourbatoff. Contribution à l'étude métallographique des aciers trempés. Rev. métall. Paris **5** 1908 (704-710). [250]. 13339

Kraetzschmar, L. und Boedecker, F. Die Darstellung und Besprechung mikroskopischer Kristalle im Unterricht. Demonstrations-Vortrag. Unterrichtsbl. Math. Berlin **15** 1909 (1-3). [0050 240]. 13341

Kraus, Edward Henry. Essentials of crystallography. [With bibliography.] Ann Arbor, Mich. (G. Wahr) 1906 (x + 162). 23.5 cm. [105] 13342

———— and **Cook, C. W.** Iodyrite from Tonopah, Nevada, and Broken Hill, New South Wales. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **27** 1909 (210-222); [Übers.] Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (417-426 mit 1 Taf.). [50 60 *gi* ie]. 13343

Kraze, Karl. Vorkommen und Nachweis von Jod in einigen natürlichen Salzmineralien. Diss. Halle a. S. (Druck d. Buchdruckerei d. Waisenhauses) 1909 (39). 23 cm. [12]. 13344

Krecke, Eisenerz und Kohle in Französisch-Lothringen. Glückauf Essen **46** 1910 (4-9). [18 60 *df*]. 13345

Kremann, R. Ueber die Fortexistenz von Doppelsalzen im besonderen von Karnallit und Schönit in wässriger Lösung. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** 1908 (71-78). [12 16 50]. 13346

———— und **Hüttinger, K.** Ueber die Löslichkeit von Aluminiumhydroxyd in Aluminiumsulfatlösungen und zur künstlichen Darstellung von Alumin. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** 1908 (637-658). [12 16 50]. 13347

Krenner, József. Mangánszpinell mint kohóternék Menyházáról Aradmagyében. [Manganspinell als Hüttenprodukt von Menyháza im Komitate Arad.] M. Chem. F. Budapest **14** 1908 (81-83). [16 50]. 13348

Kretschmer, Franz. Die Petrographie und Geologie der Kalksilikatfelse in der Umgebung von Mähr. Schönberg. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** 1908 (527-572 mit 1 Taf.). [60 *dk* 82 89 88 90 94]. 13349

Kreutz, Stefan. Kalkspatzwilling von Brevig. Min. Petr. Mitt. Wien (N. F.) **26** 1907 (255). [60 60 *da* 220]. 13350

———— Untersuchung der optischen Eigenschaften von Mineralien der Amphibolgruppe und ihrer Abhängigkeit von der chemischen Zusammensetzung. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **117** 1908 Abt. I (875-970). [50 620]. 13351

———— Pagasit von Grenville, Kanada und von Pargas in Finland. Min. petr. Mitt. Wien (N. F.) **27** 1908 (247-252). [50 60 *dh* *gd*]. 13352

———— Contributions to the study of parallel growths of different substances. London Mineral. Mag. **15** 1909 (232-237). [50 220 700]. 13353

———— Krystalizacya salmiaku. (Kristallisation von Salmiak). Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (564-609). [50 240]. 13354

Krische, Paul. Der Kalibergbau in Hannover und Braunschweig. Ein Ausschnitt aus unserem heimatlichen Wirtschaftsleben. Hannoverland Hannover 1909 (220–223 259–261 273–274). [18 60 *drj.*] 13355

Der Kainit, seine Entstehung, Beschaffenheit, Bezeichnung und Bedeutung für die deutsche Landwirtschaft. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 58 1909 (890–897). [18 50 60 *dcj.*] 13356

Entstehung, Bezeichnung, Beschaffenheit und Absatzgebiet der handelsüblichen, landwirtschaftlich verwerteten, Kalisalze. Kali Halle 3 1909 (501–512); 4 1910 (12–19). [18]. 13357

Krizsó, Jolán. Kristálytani tanulmányok. [Kristallographische Studien.] Földt. Közl. Budapest 39 1909 (388–394 497–503 mit Taf. II.) [50 60 *dk gl hh.*] 13358

Krusch, Paul v. Beyschlag, F.

Kryloff, J. de. Contribution à l'étude des aciers phosphoreux. Rev. métall. Paris 5 1908 (355–360). [250]. 13359

Ktenas, Konstantin Anton. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 26 1907 (257–320 mit 1 Taf.). [50 60 *dl* 80 88 89 94]. 13360

La formation de la jadéite et les provinces minéralogiques sodiques dans les schistes cristallins. Paris C. R. Acad. sci. 147 1908 (254–256). [50 60 *dl* 89]. 13361

Kümmel, Henry B[arnard]. Geological survey of New Jersey. Annual report of the State geologist for the year 1906. Trenton N.J. 1907 (vii + 192 with pl. maps). 23 cm.; For the year 1907. *op. cit.* 1908 (ix + 192 with pl. maps). 23 cm. [60 *ggj.*] 13362

Geological section of New Jersey. J. Geol. Chicago Ill. 17 1909 (351–379). [60 *ggj.*] 13363

[**Kulibin, K. A.**] Кулибинъ, К. А. Мѣсторожденія руднаго золота въ Алтайскомъ горномъ округѣ. [Les gisements primaires d'or dans le district d'Altai.] Or et platine, St. Petersburg 1908 (121–123). [18 60 *caa.*] 13364

Kuliga, Erich v. Rabe, P.

Kuntz, J[ulius]. Beitrag zur Geologie der Hochländer Deutsch-Ostafrikas mit besonderer Berücksichtigung der Goldvorkommen. Zs. prakt. Geol. Berlin 17 1909 (205–232). [18 60 *ffj.*] 13365

Ueber die Herkunft der Diamanten von Deutsch-Südwestafrika. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. 1909 (219–221). [50 60 *fgj.*] 13366

[Goldvorkommen in Deutsch-Ostafrika.] Zs. prakt. Geol. Berlin 17 1909 (80). [18 60 *ffj.*] 13367

Kunz, Jacob. Influence de la température sur les propriétés magnétiques de la pyrrhotine. Arch. Sci. Phys. Genève 18 1904 (260–262). [50 350]. 13368

Kurz, Karl. Die radioaktiven Stoffe in Erde und Luft als Ursache der durchdringenden Strahlung in der Atmosphäre. Physik. Zs. Leipzig 10 1909 (834–845); Berlin Verh. d. physik. Ges. 11 1909 (624–647). [08]. 13369

Kynaston, H[erbert]. The geology of the country north and north-west of Potgietersrust. Pretoria Rep. Geol. Surv. Transv. 1908 (9–23 with 2 pls.). [60 *fgj.*] 13370

and Mellor, E. T. The geology of the Waterberg tin-fields. Also a chapter on the economic aspects by U. P. Swinburne. Pretoria Mem. Geol. Surv. Transv. 4 1909 (124 with 14 pls. including maps). [18 60 *fgj.*] 13371

v. Peach, B. N.

Lachmann, Richard. Der Bau des Jackel im Obervintschgau. Wien Beitr. Pal. Geol. OestÜng. 21 1908 (1–32 mit 1 Taf.). [60 *dk* 82 89 88]. 13372

Lach-Szyrma, G. W. The Darien, Republic of Panama. Mining J. London 86 1909 (142–143). [60 *hbj.*] 13372A

Lachwitz, August. Ueber die Pyrine des 1,3 Dimethylpyrazolons. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff) 1908 (86). 22 cm. [750]. 13373

Lacroix, A[lfred]. Contribution à l'étude des brèches et des conglomérats volcaniques (Antilles 1902–1903 Vésuve 1908). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 6 1906 (635–685 av. 4 pl.). [60 *df dh hc* 82]. 13374

Lacroix, A[lfred]. Le mode de formation du Puy de Dôme et les roches qui le constituent. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (826-831). [60 *df* 82]. 13375

Les laves des dernières éruptions de Vulcano (îles Eoliennes). Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (1451-1456). [60 *dh* 82]. 13376

Sur quelques minéraux radioactifs de Madagascar. Paris Bul. soc. franç. minér. **31** 1908 (312-314). [08 50 60 *fh*]. 13377

Sur la danburite de Madagascar. Paris Bul. soc. franç. minér. **31** 1908 (315-318). [50 60 *fh*]. 13378

Note sur deux roches éruptives de Madagascar. Paris Bul. soc. franç. minér. **31** 1908 (318-323). [82 60 *fh*]. 13379

Sur la tridymite du Vésuve et sur la genèse de ce minéral par fusion. Paris Bul. soc. franç. minér. **31** 1908 (323-338). [50 60 *dh* 90]. 13380

Matériaux pour la minéralogie de la France. XXXV. Scheelite de Dinan (Côtes du Nord). XXXVI. Topaze de Montbelleux (Ille et Vilaine) et des Colettes (Allier). XXXVII. Mirabilite de Lacourt (Ariège). XXXVIII. Alunite de Saint-Jacut (Morbihan). XXXIX. Rhombododécàèdres de chalcoppyrite de la Briole (Basses-Alpes). Paris Bul. soc. franç. minér. **31** 1908 (349-354); XL. Bournonite et célestite de Bréziers (Hautes-Alpes). XLI. Bournonite de Sainte-Marie-de-Fouilly (Haute-Savoie). XLII. Prehnite de Sidi-Chaïb, près Magenta (Oran). *op. cit.* **32** 1909 (54-57). [50 60 *df* *fa*]. 13381

Sur l'existence de la rhodizite dans les pegmatites de Madagascar. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (896-899). [50 60 *fh* 82]. 13382

Sur le travail de la pierre polie dans le Haut-Oubanghi. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1725-1727). [21 60 *jd*]. 13383

L'éruption de l'Etna en avril-mai 1908. I. Les phénomènes éruptifs. II. Les produits d'éruption. Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 (298-314 362-366). [84 13 60 *dh*]. 13384

(g-10219)

Lacroix, A[lfred]. Sur l'existence des sables monazités à Madagascar. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (313-317). [50 60 *fh*]. 13385

Sur quelques gisements de corindon de Madagascar. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (318-320). [50 60 *fh*]. 13386

Note sur le rhônite du puy de Barneire (Saint-Sandoux). Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (325-331). [50 60 *df*]. 13387

v. Lévy, A. M.

Ladenburg, A[ibert]. Ueber partielle Racemie. Liebigs Ann. Chem. Leipzig **364** 1909 (227-271). [540]. 13389

und **Herrmann, W.** Ueber partielle Racemie. (7. Abh.) Berlin Ber. D. chem. Ges. **41** 1908 (966-969) [540]. 13390

Lamplugh, G[eorge] W[illiam], Gibson, W., Wedd, C. B., Sherlock, R. L. and Smith, B. with notes by C. Fox-Strangways. The geology of the Melton Mowbray district and south-east Nottinghamshire. (Explanation of Sheet 142.) Mem. Geol. Surv. Engl. London 1909 (vi + 118, 4 pls.). 2s. 3d. [18 60 *de*]. 13391

Lane, A[lfred] C[hurch]. Grain of rock. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1903** 1905 (205-237). [94]. 13392

The theory of copper deposition. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1903** 1905 (239-249). [18 20]. 13393

The Tamarack mine cross-section and the Keweenaw lodes. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1903** 1905 (251-270). [60 *gg*]. 13394

Deep borings for oil and gas. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1903** 1905 (271-294). [18 60 *gg*]. 13395

Ninth annual report of the State geologist to the Board of geological survey for the year 1907. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1907** 1908 (1-27). [0020 60 *gg*]. 13396

Summary of the surface geology of Michigan. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1907** 1908 (89-152 with maps pl.). [60 *gg*]. 13397

The localization of values in ore bodies and the occurrence of

chutes in metalliferous deposits: The decomposition of a boulder in the Calumet and Hecla conglomerate, and its bearing on the distribution of copper in the Lake Superior copper lodes as indicating the trend and characters of the waters forming the chute. Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (158-173). [18 20 60 *gg*]. 13398

Lang, Richard. Ueber eine Einteilung nichtmetamorpher Sedimente in Tiefenzonen nach der Ausbildung ihrer Fe- und Al-Mineralien. Centralbl. Min. Stuttgart 1910 (69-76). [88 12]. 13399

Langford, D. B. A tour with the Canadian Mining Institute through the chief mining districts of Canada. Newcastle Trans. Inst. Min. Engin. 37 1909 (607-622). [60 *gb*]. 13400

[Langwagen, Ja. W.] Лангвагенъ, Я. В. Краткий предварительный отчет о разведочных работах въ Ессентукахъ, произведенныхъ зимой 1907-1908 годовъ. [Rapport préliminaire des travaux de sondage exécutés à Essentouki durant l'hiver de 1907-1908.] St. Petersburg Bull. Com. géolog. 27 1908 (571-642 rés. fr. 642-643 + 3 pl.). [18 60 *dbf*]. 13401

Janick, Alfred. Beiträge zur Petrographie von West-Schantung. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert) 1908 (51). 23 cm. [60 *eb* 80]. 13402

Lapparent, J[acques] de. Étude comparative de quelques porphyroïdes françaises. Paris Bul. soc. franç. minér. 32 1909 (174-304 av. 5 pl.). [15 50 82 89 90 60 *df dd*]. 13403

Larsen, Esper S. v. Allen, E. T.; Wright, F. E.

László, Ede v. Rakusin, M. A.

LaTouche, T[homas Henry] D[igges] and Brown, J[ohn] Coggin. The silver-lead mines of Bawdwin, northern Shan States. [Reprint.] Mining J. London 86 1909 (48-50). [18 60 *ef*]. 13404

Launay, L[ouis] de. Sur la formation des gisements d'or. Paris C. R. Acad. sci. 149 1909 (298-300). [18 20]. 13405

La métallogénie de l'Asie russe. Ann. Mines Paris (sér. 10) 15 1909 (220-295 303-427 6 pl. et cartes). [18 20 60 *ca*]. 13406

Laval, Leo. Experimentelle Untersuchung des Thomasprozesses. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (W. Knapp) 1908 (55 mit Taf.). 27 cm. [250]. 13407

Lawson, Andrew C[owper]. The copper deposits of the Robinson mining district, Nevada. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 48 1906 (287-357). [18 60 *gi*]. 13408

Lawson, Publius V. Story of the rocks and minerals of Wisconsin. Appleton Wis. [1906] (202 with pl.). 20 cm. [18 60 *gg*]. 13409

Lazarevič, M. Ueber das Vorkommen von Guren am Rathausberg bei Bockstein in Salzburg. Zs. prakt. Geol. Berlin 17 1909 (141). [20 60 *dk*]. 13410

Neue Beobachtungen über die Enargit-Covellin-Lagerstätte von Bor [Serbien] und verwandte Vorkommen. Zs. prakt. Geol. Berlin 17 1909 (177-179). [18 50 60 *dl*]. 13411

Lebacqz, J. Rapport sur la situation de l'industrie minérale et métallurgique de la province de Luxembourg pendant l'année 1906. Arlon (imp. N. Goetz) 1907 (19 av. 1 tab.). 8vo. [60 *dd*]. 13412

Rapport sur la situation de l'industrie minérale et métallurgique de la province de Namur pendant l'année 1906. Namur (imp. Lambert-De Roisin) 1907 (27). 8vo.; Arlon (imp. N. Goetz) 1907 (19 et 1 Tabl.). [60 *dd*]. 13413

Lebrun, H. A propos des musées américains d'histoire naturelle. Science et Nature Bruxelles (205-208) 1907. [0060]. 13414

Le Chatelier, H. Les constituants des aciers. Rev. métall. Paris 5 1908 (167-176). [250]. 13415

La troostite. Rev. métall. Paris 5 1908 (460-468). [250]. 13416

et Wologdine, S. Note sur la densité du graphite. Rev. métall. Paris 5 1908 (140-143). [16 50]. 13417

Lechleitner, Hans. Mineralogische Neuigkeiten aus Oberösterreich. Linz JahrBer. Mus. Franc. Carol. 67 1909 (4). [50 60 *dk*]. 13418

Leclère, A. Étude chimique du granite de Flamanville. Bul. carte

- géol. France Paris **17** no. 113 1906 (21-37). [60 *df* 82 89]. 13449
- Lees, James H. v. Calvin, S.
- Lehmann, E. Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern unter besonderer Berücksichtigung der eutektischen Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magmen. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (181-243 mit 1 Taf.). [60 *ib* 82 86 94]. 13420
- Lehmann, Otto. Flüssige Kristalle, ihre Entdeckung, Bedeutung und Ähnlichkeit mit Lebewesen. Frankfurt a. M. Jahresber. physik. Ver. **1906-1907** 1908 (68-110). [260]. 13421
- Flüssige Kristalle, Myelinformen u. Muskelkraft. Berlin Verh. D. physik. Ges. **10** 1908 (321-330); München (Isaria-Verl.) 1910 (43). 22 cm. 1 M. [260]. 13422
- Bemerkung zu den Abhandlungen von D. Vorländer und Ada Prins über flüssige Krystalle. Berlin Ber. D. chem. Ges. **41** 1908 (3774-3783). [260]. 13423
- Bemerkungen zu Fr. Reinitzers Mitteilung über die Geschichte der flüssigen Kristalle. Ann. Physik. Leipzig (4. Folge) **27** 1908 (1099-1102). [260]. 13424
- Die Selbstreinigung flüssiger Kristalle. Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (44-49). [260]. 13425
- Die flüssigen Kristalle. Math.-natw. Bl. Berlin **7** 1910 (1-3 17-19). [260]. 13426
- Lehmann, Richard v. Weiss, L.
- Leibling, Friedrich. Die Granulite an der Eger. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert) 1908 (51). 23 cm. [60 *dk* 82]. 13427
- Leiss, C. Verbessertes Krystallisations-Mikroskop mit Erhitzungs- und Kühlvorrichtung für Projection. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (280-281). [630]. 13428
- Leith, C[harles] K[enneth]. The iron ores of Canada. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (276-291). [18 60 *gb*]. 13429
- and Harder, E. C. The iron ores of the Iron Springs district, southern Utah. Washington D.C. (G-10219)
- Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **338** 1908 (1-102 with pl. maps). [18 60 *gi*]. 13430
- Leitmeier, Hans. Eine Opalbreccie von Gleichenberg in Steiermark. [Nebst] Berichtigung. Centralbl. Min. Stuttgart **1908** (716-723); **1909** (76). [50 60 *dk* 82]. 13431
- Lemoine, Paul et Chautard, Jean. Sur le phénomène de latérisation. Paris Bul. soc. géol. (s  r. 4) **8** 1908 (35-38). [14 60 *fd* 82 92]. 13432
- Lenher, Victor. Some observations on the tellurides. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (544-564). [12 18]. 13433
- Lepape, Adolphe v. Moureu, C.
- Leroux, A. v. Friedrich, K.
- Leroy-Beaulieu, P. La production minière et métallurgique des Etats-Unis en 1906. Bul. com. centr. trav. ind. Bruxelles 1907 (728-732 807-812). [60 *gf*]. 13434
- Le Royer, Brun, A. et Collet. Synthèse du périclase. Arch. Sci. Phys. Nat. Genève (4) **18** 1904 (409-410). [16 50]. 13435
- Lespineux, G. Sur un échantillon de calcaire filonien provenant des mines de R  fvola, gouvernement de Kappenberg, en Suède. Liège Ann. Soc. géol. Belgique **34** 1907 (76-77). [60 *da* 89]. 13436
- Levison, Wallace Goold. On the origin and sequences of the minerals of the Newark (Triassic) igneous rocks of New Jersey. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **19** 1909 (121-134 pl. xi-xii). [60 *gg* 82]. 13437
- Lévy, Albert Michel. De quelque basaltes tertiaires français du Vorland alpin    fumerolle   ol  itique. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1528-1531). [60 *df* 82]. 13438
- Lévy, A[uguste] Michel. Les reproductions artificielles de roches et de minéraux. Rev. gén. sci. Paris **19** 1908 (345-354). [16 98]. 13439
- et Lacroix, A. Sur l'existence de trachyte quartzifère    arfvedsonite (bostonite) dans le massif du Mont-Dore. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1718-1724). [82 60 *df*]. 13440

- Lewis, J[oseph] Volney.** The Newark (Triassic) copper ores of New Jersey. New Jersey Rep. Geol. Trenton 1906 1907 (131-164 with pl. maps). [18 60 *gg*]. 13441
- Petrography of the Newark igneous rocks of New Jersey. New Jersey Rep. Geol. Trenton 1907 1908 (97-167 with pl. map). [60 *gg* 82]. 13442
- Lewkonja, Kurt.** Ueber die Legierungen des Kobalts mit Zinn, Antimon, Blei, Wismut, Thallium, Zink, Cadmium, Chrom und Silicium. Zs. anorg. Chem. Hamburg 59 1908 (293-345 mit 5 Taf.). [250]. 13443
- Lewkowitsch, J.** Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem. Braunschweig 17 (1907) 1908 (405-423); 18 (1908) 1909 (404-416). [18]. 13444
- A new refractometer. London J. Soc. Chem. Indust. 28 1909 (773-775). [630]. 13445
- Libert, J.** Rapport sur la situation de l'industrie minérale et métallurgique dans la province de Liège pendant l'année 1906. Liège (imp. industrielle et commerciale M. Thone) 1907 (86 av. tab.). [60 *dd*]. 13446
- Liebermann, C[arl] und Trucksäss. H.** Über die Allo- und die Isozimtsäuren. Berlin Ber. D. chem. Ges. 42 1909 (4659-4674). [750]. 13447
- Liechti, Paul und Hugi, Emil.** Untersuchungen über in der Schweiz vorkommende zur Kalkdüngung geeignete Rohstoffe. Landw. Jahrb. Schweiz. Bern 18 1904 (176-203). [18 60 *di*]. 13448
- Liesegang, Raph[ael] Ed.** Kolloid-chemische Notizen. Ueber den [künstlichen] Diamanten. Das Bruchigwerden von beschwerter Seide. Zs. Kolloide Dresden 3 1908 (305). [16 50]. 13448A
- Liffa, Aurél.** Adatok a hazai pyrit kristálytani ismeretéhez. [Beiträge zur kristallographischen Kenntnis der ungarischen Pyrite.] Földt. Közl. Budapest 38 1908 (276-294 405-423 mit Taf. V-VI). [50 60 *dk*]. 13449
- Lincio, Gabriel.** Sulla baritina dello scavo Congiaus, Miniera di Montepioni, Sardegna. Torino Atti Acc. sci. 4 1909 (747-772 con 1 tav.). [50 60 *dh*]. 13450
- Linck, G[ottlob].** Ueber die Entstehung der Dolomite. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. 1909 (230-241). [12 88]. 13451
- Ueber die Bildung der Kalksteine. Vortrag. . . . Natw. Wochenschr. Jena 4 1909 (689-694). [88]. 13452
- Tabellen zur Gesteinskunde für Geologen, Mineralogen, Bergleute, Chemiker, Landwirte und Techniker. 3. verb. Aufl. Jena (G. Fischer) 1909 (V mit 12 Tab. 4 Taf.). 26 cm. 2 M. [0030]. 13453
- Lincoln, Francis Church.** The Big Bonanza copper mine, Latouche island, Alaska. Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (201-213 with map). [18 80 *ga*]. 13454
- [**Lindener, B. A.**] Линденеръ, Б. А. О люминисценции п кристаллической формѣ стронциевого калия-наприя. [Sur la forme cristalline et la luminescence du sulfate double de potassium et de sodium.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) 3 1909 (961-986 av. 1 pl.). [440 700]. 13455
- Lindgren, Waldemar.** The localization of values in ore-bodies and the occurrence of shoots in metalliferous deposits. Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (56-61). [20]. 13456
- Metallogenetic epochs. Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (409-420). [20]. 13457
- and **Ransome, Frederick Leslie.** Geology and gold deposits of the Cripple Creek district, Colorado. [With bibliography.] Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. 54 1906 (i + xix + 1-516 with pl. map). [14 18 20 60 *gi*]. 13458
- v. Hayes, C. W.
- Lippmann, Edmund O. von.** Chemisches bei Marco Polo. (Vortrag. . .) Zs. angew. Chem. Leipzig 21 1908 (1778-1788). [0010]. 13459
- Lissner, A.** Zur Elementaranalyse von tonhaltigen Kohlegesteinen. Chem.-Ztg Cöthen 34 1910 (37-38). [96]. 13460
- Liversidge, A[rchibald].** On the internal structure of some gold crystals. Sydney N.S.W. J. R. Soc. 41 1908 (143-145 with 3 pls.). [50 250]. 13461
- Lloyd, Percy Vivian v. Seyer, C. A.**

Loczka, József. A felsőbányai plumosit chemiai elemzése. [Chemische Analyse des Plumosit von Felsőbánya.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 6 1908 (583-590). [50 60 dk].

13462

———— A menyházi nagyolvasztó salakjában képződött mangánspinell chemiai elemzése. [Chemische Analyse des in der Schlacke des Hochofens von Menyháza entstandenen Manganspinells.] M. Chem. F. Budapest 14 1908 (83-85). [16 50].

13463

———— A gyémánt eredete és előfordulása. [Über Entstehung und Vorkommen des Diamant.] Termt. Közl. Budapest 40 1908 (422-427). [50].

13464

———— Földünk szilárd kérgének átlagos összetétele. [Die durchschnittliche Zusammensetzung der festen Rinde unserer Erde.] Pótf. Termt. Közl. Budapest 41 1909 (104-110). [88 93].

13465

Lodge, Richard W[alley]. Notes on assaying and metallurgical laboratory experiments. 2d ed., rev. New York (Wiley) London (Chapman & Hall) 1906 (viii + 312). 23.5 cm. [32].

13466

Lodin. Notice historique sur l'exploitation des mines de Pontpéan (Ille-et-Vilaine). Ann. Mines Paris (sér. 10) 14 1908 (5-72). [18 60 df].

13467

Löffler, R. Ueber optische Anomalien des gesteinsbildenden Apatits. Centralbl. Min. Stuttgart 1909 (666-667). [50 60 dc].

13468

Loehr, A[ugust Ritter] v[on]. Blende-krystalle aus Porphyir im Sarntal und farbige Photographien von Mineralien und Präparaten im polarisierten Licht nach dem Lumiéreschen Verfahren. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 26 (1907) 1908 (494-495). [0090 50 60 dk].

13469

———— [Minerale aus Tirol.] Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 28 1909 (167-168). [60 dk].

13470

———— [Deutsche Edelsteingellschaft.] Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 28 1909 (168-169). [16 21].

13471

Lörenthay, Imre. Dr. Melzer Gusztáv. [Dr. Gustav Melzer.] Földt. Közl. Budapest 38 1908 (1-6 103-106). [0010].

13472

Lőw, Márton. A rézbányai cerussitek kristálytani viszonyai. [Die kristallographischen Verhältnisse der Cerussite von Rézbánya.] Földt. Közl. Budapest 38 1908 (165-179 205-230 mit Taf. II-III.) [50 60 dk].

13473

Loewe. Vorkommen, Gewinnung und Verwertung der Kalisalze. (Vortrag). Berlin Zs. Ver. D. Ing. 52 1908 (1327-1330). [18].

13474

Logan, William N[ewton]. Clays of Mississippi. Mississippi State Geological Survey Bulletin Nashville No. 2 1907 (1-255 with pl.). [18 60 gh].

13475

———— Clays of Mississippi. Part 2. Brick clays and clay industry of southern Mississippi. [With bibliography.] Mississippi State Geological Survey Bulletin [Jackson Miss.] No. 4 [1908] (1-72 with pl. map). [18 60 gh].

13476

Lohest, M. Expériences relatives à la situation géologique des gisements de pétrole. Rev. univ. mines Liège (sér. 4) 20 1907 (93-96). [18].

13477

Lommel, v. Graphitgneis aus dem Uluguru-Gebirge. Pflanzner Tanga 4 1908 (233-234). [50 60 ff 89].

13478

Lotz, H[einrich]. Ueber die Lüderitzbuchtter Diamantvorkommen. Zs. prakt. Geol. Berlin 17 1909 (142). [50 60 fg].

13479

———— Ueber die Diamantablagerungen bei Lüderitzbucht. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. 1909 (135-146). [50 60 fj].

13480

Louderback, George D[avis]. General geological features of the Truckee region east of the Sierra Nevada. Rochester N.Y. Bull. Geol. Soc. Amer. 18 1906 (662-669 with 2 pls.). [60 gi 82].

13481

Loughlin, G. F. Ore-deposition at Aspen, Colorado. [Discussion of paper by J. E. Spurr.] Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (658-660). [20 60 gj].

13482

Louis, D. A. Bennett Hooper Brough (1860-1908). London J. Chem. Soc. 95 1909 (2202-2204). [0010].

13483

Louis, Henry. On some unsolved problems in metal-mining. London Proc. Inst. Civil Engin. 174 1908 (223-258). [18].

13484

———— The dressing of minerals. London (E. Arnold) 1909 (xii + 544 with pls.). 23½ cm. [18].

13485

Lovewell, J. T. The genesis of gold in mineral veins and placers. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **20** Part 1 (1905) 1906 (205-207). [18]. 13486

[**Lučickij, V. I.**] Лучицкий, В. И. О горных породах Тарбагатай и окр. Марка-Куль. [Sur les roches de Tarbagatay et des environs du lac Marka-Koul.] Kiev Comptes rendus Soc. nat. **1908** (ix-xxiii). [60 eac]. 13487

Кристаллографическое исследование калиево-ванадиевого вольфрамата. [Krystallographische Untersuchung des Kalium-Vanadium Wolframats.] Kiev Zap. Obšč. jest. **21** 1909 (171-173 deutsch. Rés. 174). [700]. 13488

Ludwig, E[rnst] und **Tschermak, G[ustav Edler von Seysenegg]**. Nachtrag zu der Mitteilung über den Meteoriten von Angra dos Reis. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (110-114 mit 1 Taf.). [73]. 13489

Lugeon, Maurice. [Gisements d'Asbeste de Goedverwacht, Transvaal.] Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. **42** 1906 (xi). [18 60 fg]. 13490

et **Cohen, E.** La météorite du bois de la Chervettaz près Châtillens, Canton de Vaud (Suisse). Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. **40** 1904 (1-19 mit 2 Taf.). [60 di 73]. 13491

Lukis, Ernesto Du B. The anthracite of Huayday, Otuzco, Peru. (Abstract.) Mining J. London **85** 1909 (610). [18 60 hf]. 13492

Lunge, Georg. Handbuch der Soda-Industrie und ihrer Nebenzweige. 3. umgearb. Aufl. Bd 2. Sulfat, Salzsäure, Leblanc-Verfahren, kaustische Soda. (Handbuch der chemischen Technologie, hrsg. von C. Engler. N. F. Lfg 16.) Braunschweig (F. Vieweg & S.) 1909 (xviii + 868 mit 9 Taf.). 23 cm. 34 M. [18]. 13493

Luquer, Lea McI[lvaine]. Fusion table of minerals in the oxy-gas blow-pipe flame. Sch. Mines Q. New York N.Y. **29** 1908 (179-182). [06 31]. 13494

Maag, R. v. Wohl, A.

Maas, Johanna. Hexarhodanatsalze des Molybdäns. Diss. München (Druck v. V. Hölling) 1909 (63). 23 cm. [700]. 13495

MacAlister, Donald A. Geological aspect of the lodes of Cornwall. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (363-380 with map). [20 60 de]. 13496

——— Note on the association of cassiterite and specular iron in the lodes of Dartmoor. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (402-409). [18 50 60 de]. 13497

——— v. **Thomas, H. H.** Ussher, W. A. E.; Moor, C. G.

McAulay, Alex. Elastic solid æther, with two moduli, satisfying MacCullagh's crystalline optical conditions. Phil. Mag. London (Ser. 6) **17** 1909 (553-560). [400]. 13498

McCallie, S. W. The Pickens county meteorite. Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (772-773). [60 gh 73]. 13499

McCoy, Herbert N[ewby] and **Ross, W. H.** The specific radioactivity of uranium. J. Amer. Chem. Soc. Easton Pa. **29** 1907 (1698-1709). [08]. 13500

——— The specific radioactivity of thorium and the variation of the activity with chemical treatment and with time. J. Amer. Chem. Soc. Easton Pa. **29** 1907 (1709-1718). [08]. 13501

McDermott, Walter. The Silver Islet vein, Lake Superior. London Trans. Inst. Min. Metall. **18** 1909 (220-229). [60 gd]. 13502

McFarland, David F[ord] v. Cady, H. P.

Mackie, William. Allanite in the granite of the north of Scotland. Edinburgh Trans. Geol. Soc. **9** 1909 (216-218). [50 60 de 82]. 13503

——— The distribution and significance of deviations from the normal order of crystallization, also the distribution and significance of micropegmatite in granites, as illustrated by the granites of the north of Scotland. Edinburgh Trans. Geol. Soc. **9** 1909 (247-247, 4 pls.). [60 de 82 240]. 13504

Maclaurin, J. S. and Donovan, W. A rapid and accurate method of estimating iron in iron ores. London J. Soc. Chem. Indust. **28** 1909 (827-828). [18]. 13505

McLennan, J[ohn] C[unningham]. On the radioactivity of mineral oils and natural gases. Transactions of the International Electrical Congress, St. Louis 1904 [Albany N.Y.] **1** 1905 (398-422). [08 18]. 13506

——— Note on the radioactivity of ordinary metals and on the penetrating radiation from the earth. [Abstract.] *Physic. Rev. New York N.Y.* **26** 1908 (526-531). [08]. 13507

Maddalena, L[eonzio]. Un basalto doleritico di Ghinda (Eritrea). *Roma Boll. Soc. geol. ital.* **23** 1909 (341-348 con 1 tav.). [60 fb 82]. 13508

Maillard v. Urbain, G.

Manasse, Ernesto. Contribuzioni allo studio petrografico della Colonia Eritrea. [Scisti cristallini, graniti, dioriti, orniblanditi, tescheniti, porfidi, porfiriti, apliti, pegmatiti, chersantiti, camptoniti, lipariti, daciti, basalti, arenarie, calcari, gessi, argille.] *Siena (C. Nava)* 1909 (168 con 8 tav. e 1 carte). 34 cm. [60 fb 82 88 89]. 13509

Mansfield, George Rogers. The origin and structure of the Roxbury conglomerate. [With bibliography.] *Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.* **49** (Geol. Ser. **8**) 1906 (89-272 with 6 pl. 1 map). [88 60 gg]. 13510

Manzella, E. L'asfalto di Sicilia. *Palermo Atti Coll. Ing.* **1906** (61-73 con tav.). [18 60 dh]. 13511

Marais, H. Sur les mélanges isomorphes de chlorhydrate et de bromhydrate d'éthylamine. *Paris Bul. soc. franç. minér.* **32** 1909 (41-50). [510 520 750]. 13512

——— Sur un cas d'isodimorphisme. *Paris C. R. Acad. sci.* **148** 1909 (43-47). [510 520 750]. 13513

Marbut, C[urtis] F[letcher]. The geology of Morgan county. *Missouri Bur. Geol. Mines Jefferson City (Ser. 2)* **7** [1908?] (i-xiv + 1-97 with pl. map). [60 gi]. 13514

Marc, R[obert]. Ueber den Alaun. [Nebst] Berichtigung. *Zs. anorg. Chem. Hamburg* **60** 1908 (193-207 459). [500]. 13515

Marcelin, René. Observations sur la cristallisation spontanée. *Paris C. R. Acad. sci.* **148** 1909 (631-633). [240]. 13516

Marcus, E. v. Biltz, W.

Marcusson, J. Die Farbenreaktionen des Erdöls und ihre Bedeutung für die Cholesterintheorie. *Petroleum Berlin* **4** 1908 (263-265). [18]. 13517

——— und **Eickmann, R.** Natur- und Kunstasphalt. *ChemZtg Cöthen* **32** 1908 (965-967). [18]. 13518

[Margolius, A. M.] Марголюсъ, А. М. Селевосты образования Карской области и Эриванской губернии. [Die silzführenden Ablagerungen der Gouvernements von Kars und Erivan.] *Matér. géolog. Caucase, Tiflis (Sér. 3)* **8** 1909 (1-233 mit 2 Karten und 5 Taf.). [18 60 dbf]. 13519

Marlot, H. Sur la présence du lithium dans les gisements d'autunite de Saint-Symphorien de Marmagne (Saône-et-Loire). *Autun Bul. soc. sci. nat.* **21** 1908 (Pr. verb. 110-113). [50 60 df]. 13520

Marloth, R. Origin of the German South-West Africa diamonds. *Mining J. London* **87** 1909 (330-331). [50 60 fg]. 13521

Maros, Imre. Pyrit Dévaryl. [Pyrit von Déva, Komitat Hunyad, Ungarn.] *Földt. Közl. Budapest* **38** 1908 (189, 230). [50 60 dk]. 13522

Marriott, Hugh F. v. Frecheville, W.

Marsh, C. W. The chrysotile asbestos formation at Marble Bar, Western Australia. *Mining J. London* **86** 1909 (394-396). [18 50 60 71]. 13523

Martelli, Alessandro. Le formazioni bituminifere di Selenitza in Albania. *Roma Boll. Soc. georg. ital. (Sér. 6)* **7** 1906 (225-246 con 6 inc. e carta). [18 60 dh]. 13524

——— Ricerche petrografiche e chimiche sulle formazioni granitiche di Gavorrano [con descrizione di cristalli di piritite]. *Roma Rend. Acc. Lincei (Sér. 5)* **18** 1909 2° sem. (661-667). [50 60 dh 82]. 13525

——— Il porfido quarzifero del conglomerato pliocenico di Fano. *Roma Boll. Soc. geol. ital.* **28** 1909 (245-253 con 1 tav.). [60 dh 82]. 13526

——— Le rocce trachitiche di Orciatto in provincia di Pisa. *Roma Boll. Soc. geol. ital.* **28** 1909 (419-439 con 1 tav.). [60 dh 82]. 13527

——— Ciottoli di rocce cristalline [graniti, granito aplitico, porfiriti, gneiss,

- micaschisti, schisti quarzitic] nel l'eocene di Mosciano (Firenze). Firenze. Pubblic. Ist. St. sup. **1909** (1-33 con 1 tav.). [60 *dh* 82 89]. 13528
- Martin, G[eorge] C[urtis]**. Geology and mineral resources of the Controller Bay region, Alaska. [With bibliography.] Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **335** 1908 (1-141 with pl. maps). [60 *ga*]. 13529
- Mathews, Edward B[ennett] v. Clark, W. B.**
- Mattenklodt, Ernst**. Dielektrische Untersuchungen an Glimmer. Diss. Greifswald. Steele - Ruhr (Druck v. F. W. Lohmann) 1908 (38 mit 5 Taf.); [Auszug] Ann. Physik Leipzig (4. Folge) 1908 (359-376). 21 cm. [50 340]. 13530
- Matthes, H[ermann] und Rödlich, O[tto]**. Ueber die unverseifbaren Bestandteile der Kakaobutter. Berlin Ber. D. chem. Ges. **41** 1908 (1591-1592). [750]. 13531
- Maufe, Herbert Brantwood v. Clough, C. T. ; Muff, H. B.**
- Maurer, Ed.** Recherches sur la trempe et le revenu du fer et de l'acier. Rev. métall. Paris **5** 1908 (711-750). [250]. 13532
- Mauritz, Béla**. A nadapi zeolithek. [Zeolithe von Nadap.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **6** 1908 (537-554 mit Taf. x). [50 60 *dk*]. 13533
- Űj zeolith lelethely. [Über einen neuen Zeolithfundort.] Földt. Közl. Budapest **38** 1908 (190, 231). [50 60 *dk*]. 13534
- Megjegyzések Pinkert Ede: „Adatok a bulzai hegycsoport eruptív közetek ismertetéhez” című értekezéséhez. [Einige Bemerkungen zur Arbeit des Herrn Eduard Pinkert: „Beiträge zur Kenntnis der Eruptivgesteine der Berggruppe von Bulza.”] Földt. Közl. Budapest **38** 1908 (583-590 650-857). [60 *dk* 82]. 13535
- Ueber einige Gesteine des Vulkans Meru in Ostafrika. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (315-526). [60 *ff* 82]. 13536
- Pyrit Facebajáról. [Pyrit von Facebaja.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (394 396 503-505). [50 60 *dk*]. 13537
- Mauritz, Béla**. A mesterséges Wollastonitról. [Über den künstlich dargestellten Wollastonit.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (396-398 505-508). [16 50]. 13538
- A Mátra-hegység eruptív közetei. [Eruptiv-Gesteine des Mátra-gebirges.] Math. Term. Közlem. Budapest **30** 1909 (133-249). [60 *dk* 82]. 13539
- Medigreceanu, Florentin v. Abderhalden, E.**
- Meinecke, F[rantz]**. Tertiäre Kalisalz-lager im Oberelsass. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (268-269). [18 60 *dc*]. 13540
- Neues aus der Geologie. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (757-762). [88]. 13541
- Der Meteorkrater von Cañon Diablo in Arizona und seine Bedeutung für die Entstehung der Mondkrater. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (801-810). [60 *gi* 70]. 13542
- [**Meister, A. K.**] Мейстеръ, А. К. Материалы по петрографии Крыма. [Materialien zur Petrographie der Krym.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **27** 1908 (670-705 deutsch. Rés. 705-706). [60 *dbb*]. 13543
- Mellor, E[dward] T[homas]**. On a portion of the Waterberg district west of Potgietersrust. Pretoria Rep. Geol. Surv. Transv. **1908** (25-50 with 4 pls.). [60 *fg*]. 13544
- v. Kynaston, H.
- Mellor, J. W.** Pyritiferous clays. Longton Trans. English Ceramic Soc. **6** 1908 (142-152 pl.); **7** 1909 (112-113). [18 50]. 13545
- A note on the nomenclature of clays. Longton Trans. English Ceramic Soc. **8** 1909 (23-30). [18 40 50]. 13546
- and **Heath, A.** Composition of fractions of clay of different degrees of fineness. Longton Trans. English Ceramic Soc. **7** 1909 (151-152). [18]. 13547
- v. Heath, A.; Moore, B.
- Mengaud, M.** Les gisements de talc du massif de Saint-Barthélémy (Ariège). Toulouse Bul. soc. hist. nat. **41** 1908 [1909] (71-98), [18 60 *df*]. 13548

Menin, A. e Stefani (De), P. Studio di un giacimento di calcare atto alla produzione di cemento. Milano Annuario Soc. chim. **12** 1906 (75-80). [18]. 13549

Mennell, F[rederic] P[hilip]. Note on an occurrence of corundum in Rhodesia. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (166-167). [50 60 fg 89]. 13550

——— The constitution of igneous rocks. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (212-216). [93]. 13551

——— Notes on Rhodesian laterite. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (350-352). [60 fg 92]. 13552

——— Radio-activity and the rocks. [Pleochroic halos.] Nature London **82** 1909 (68-69). [08 410]. 13553

——— An introduction to petrology. London (Gerrards) 1909 (vii + 196). 22½ cm. 8s. [0030 80]. 13554

——— The miner's guide. A practical handbook for prospectors, working miners and mining men generally. London (Gerrards) 1909 (viii + 196). 19 cm. 4s. [0030 18]. 13555

[**Menšutkin, B. N.**] Меньшуткинъ, Б. Н. О кристаллизаци и температурахъ плавления молекулярныхъ соединенийъ бромистого и йодистого марганца. [Sur la cristallisation et températures de fusion des combinaisons moléculaires du bromure et de l'iodure de magnésium.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti **39** 1907 (814-823). [200 700]. 13556

Merck, Klemens. Warenlexikon für Handel, Industrie und Gewerbe. Beschreibung der im Handel vorkommenden Natur- und Kunsterzeugnisse unter besonderer Berücksichtigung der chemisch-technischen und anderer Fabrikate . . . hrsg. von A[dolf] **Beythien** und Ernst **Dressler**, unter Mitwirkung von Paul **Bohrisch** [u. A.]. 5. völlig neubearb. Aufl. Leipzig (G. A. Gloeckner) [1908] (IV + 568). 25 cm. Geb. 10 M. [18]. 13557

Merensky, Hans. Vorläufige kurze Angaben über die Diamantvorkommen bei Lüderitzbucht. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (79-80). [50 60 fg]. 13558

Merensky, Hans. Die Diamantvorkommen in Lüderitzland, Deutsch-Südwestafrika. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (122-129 mit 1 Taf.). [50 60 fg]. 13559

——— The diamond deposits of Lüderitzland, German South-West Africa. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Africa **12** 1909 (13-23 with 2 pls.). [50 60 fg]. 13560

Merlo, G. I giacimenti calaminari dell' Algeria e della Sardegna. Rass. mineraria Torino **26** 1907 (105-107). [18 60 fa]. 13561

Merrill, George P[erkins]. The composition of stony meteorites compared with that of terrestrial igneous rocks, and considered with reference to their efficacy in world-making. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **27** 1909 (469-474). [70 82]. 13562

Merten, Kurt. Der Bergbau in Mexiko. Techn. Zentralbl. Bergw. Berlin **20** 1910 (1-2 13-14). [60 gl]. 13563

Merwin, H. E. v. Palache, C.

Meslin, G[eorges]. Sur le dichroïsme magnétique de la calcite et de la dolomie dans les liqueurs mixtes. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (1277-1279). [50 350 410]. 13564

——— Dichroïsme magnétique des liqueurs constituées par la sidérite. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (855-857). [50 350 410]. 13565

——— Dichroïsme magnétique et orientation des cristaux de sidérose dans le champ. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (986-988). [50 350 410]. 13566

Metzger, F. J. and Taylor, C. E. A new rapid volumetric method for the determination of niobium in the presence of tantalum, and its application to the analysis of niobium minerals. [Reprint.] Chem. News London **100** 1909 (257-259 270-272). [32]. 13567

Meunier, W. Recherches chimiques et minéralogiques sur la craie blanche. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e partie 1908 (373-380). [88]. 13568

Meyer, Edgar. Ueber Lumineszenzerscheinungen an blauem Flussspat. (Vortrag.) Physik. Zs. Leipzig **9** 1908 (810-816 mit 1 Taf.); Berlin Verh. D. physik. Ges. **10** 1908 (643-657 mit 1 Taf.). [50 440]. 13569

Meyer, Eugen. Untersuchungen über Härteprüfung und Härte. (Nachtrag.) Berlin Zs. Ver. D. Ing. **52** 1908 (2077-2078). [340]. 13570

Meyer, R. J. Scandium. Part I. The separation of scandium from wolframite from Zinnwald. [Transl.] Chem. News London **99** 1909 (85-87 97-99). [12 50]. 13571

Meyer, Stefan. Ueber das Verhalten von Kunzit unter Einwirkung von Becquerelstrahlung. Physik. Zs. Leipzig **10** 1909 (483-484). [50]. 13572

Meyère, André. Sur l'influence du radium, des rayons X et des rayons cathodiques sur diverses pierres précieuses. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (994-995). [06 21 50]. 13573

Micaud, Jules. Notice sur Léon Moissenet. Ann. Mines Paris (sér. 10) **15** 1909 (490-508). [0010]. 13574

Michaelis, S. Die Bleierzgänge von Mahuida in Argentinien. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (413-419). [18 60 hi]. 13575

Michalias, R. 1° Sur les béryles prismatiques de gros volume et pyramidaux de moyenne et petite dimensions: muscovite palmé. 2° quartz réticulé, bruts et polis avec cristaux d'uranite et de chalkolite fortement radio-actifs. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand 1908) 2° partie 1909 (435-436). [50 60 df]. 13576

Michel, L[éopold]. Sur la présence de quelques minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen (Finistère). Paris Bul. soc. franç. minér. **31** 1908 (274-275). [50 60 df]. 13577

——— Sur la forme cristalline de la conichalcite. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (50-51). [50 60 db]. 13578

Michel-Lévy, Albert v. Lévy, Albert Michel.

Michel-Lévy, Auguste v. Lévy, Auguste Michel.

Miernik, Wl. Glinki z niektórych miejscowości gub. Radomskiej. [Les argiles dans le gouvernement de Radom, Royaume de Pologne.] Chem. pols. Warszawa **9** 1909 (268-272). [18 60 dba]. 13579

Miers, Henry A[lexander] and Isaac, Miss Florence. On the spontaneous crystallisation of monochloroacetic acid and its mixtures with naphthalene. London Phil. Trans. R. Soc. A **209** 1909 (337-377); (abstract) London Proc. R. Soc. A **82** 1909 (184-187). [240 750]. 13580

——— *et alii.* (Report of British Association Committee.) The study of isomorphous derivatives of benzene sulphonic acid. Chem. News London **100** 1909 (222-223). [510 750]. 13581

Mill, Hugh Robert v. Woodward, H. B.

Miller, Benjamin L[eRoy]. The economic resources of St. Mary's county. Maryland Geological Survey, St. Mary's County, Baltimore 1907 (113-124). [60 gh]. 13582

——— The economic resources of Calvert county. Maryland Geological Survey, Calvert County, Baltimore, Md. 1907 (123-134 with pl.). [60 gh]. 13583

Millosevich, Federico. Appunti di mineralogia sarda. Andesina di Monte Palmas (fra Sassari e Alghero). Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (22-24); Forme nuove o rare nella fosgenite di Monteponi. *t.c.* 2° sem. (116-120). [50 60 dh]. 13584

——— Sopra gli epidoti poco feriferi (clinozoisite-epidoto) di S. Barthélemy in Val d'Aosta. Genova Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr. **19** 1908-09 (9). [50 60 dh]. 13585

Minsier, C. Rapport sur la situation de l'industrie minérale et métallurgique dans la province de Hainaut pendant l'année 1906. Frameries (imp. Dufrane-Friart) 1907 (54 av. 2 tab.). 8vo. [60 dd]. 13586

Minssen, H. v. Zailer, V.

Mitchell, Elisha. Diary of a geological tour . . . in 1827 and 1828, with introduction and notes by Kemp P. Battle. (James Sprunt Historical Monograph, No. 6.) Chapel Hill N.C. (University of North Carolina) 1905 (74). 22 cm. [60 gh]. 13587

Moeller, O. Die Goldlagerstätten von Hussdorf-Wünschendorf in Pr.-Schlesien. Erzbergbau Berlin **4** 1908

(283-286 304-308 353-358 383-387 408-414). [18 60 *dc*]. 13588

Moerman, C. v. Rouffaer, G. P.

Mörner, Carl Th[ore]. Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanzen des Anthozoönskeletts. 3. Mitt. Ueber die chemische Natur des Cornikrystallins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **55** 1908 (223-235). [750]. 13589

Mohr, E. C. Jul. Over het slibbezwaar van eenige rivieren in het Serajoedal en daarmee in verband staande onderzoekingen. [Ueber die Anschlemmung einiger Flüsse im Serajoetal und damit in Zusammenhang stehenden Untersuchungen.]. Buitenzorg Mededeelingen Departement Landbouw Ned. Indie **5** 1908 (95 mit 1 Karte und Taf.). [18]. 13590

Moisel, Max. Karte von Deutsch-Ostafrika, mit Angabe der nutzbaren Bodenschätze und mit einem Karton zur Uebersicht der Beziehungen Deutsch-Ostafrikas zu den übrigen deutsch-afrikanischen Kolonien. 1 :200.000. Vollst. bericht. Aufl. Berlin (D. Reimer) 1908 40 × 31 cm. 6 M. [60 *ff*]. 13591

Molengraaff, G[ustaaf] A[dolf] F[rederik]. Over de wenschelijkheid van de instelling van een „hydrologische dienst“ van Staatswege in Nederland. [Ueber das Wünschenswerte der Einrichtung eines „hydrologischen Dienstes“ von Staats wegen in Nederland]. Tijdschrift Sociale Hygiene **11** 1909 (217-232); 12 1910 (6-12). [18 60 *dd*]. 13592

Montagne, P. J. [et Jaeger, Frans] M[aurits]. De l'action d'une solution alcoolique de potasse caustique sur les cétones. (Premier mémoire.) Rec. Trav. chim. Leiden **27** 1908 (327-359). [750]. 13593

Moor, C. G. The recognition of minerals. Being a collection of notes and simple tests for the use of travellers and prospectors. With monographs on geology, ore deposits, etc., by Donald A. MacAlister. London (Mining Journal) 1909 (vii + 231 printed on only one side of the paper). 22 cm. 7s. 6d. net. [30]. 13594

Moore, Bernard and Mellor, J. W. The adsorption and dissolution of gases by silicates—"spit-out." Longton Trans. English Ceramic Soc. **7** 1909 (1-20). [06]. 13595

Moore, Robert Thomas. Presidential address [world's output of coal]. Newcastle Trans. Inst. Min. Engin. **37** 1909 (446-456). [18]. 13596

Morozewicz, Józef. O haczetynie z Bonarki pod Krakowem. [Über Hatchettin von Bonarka bei Krakau.] Kraków Bull. Intern. Acad. **1908** (1067-1072). [50 60 *dk*]. 13597

———— Wyodrębnianie ziem radkich z mariupolitu. (Gewinnung von seltenen Erden aus dem Mariupolit.) Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (207-213); [La séparation des terres rares dans le mariupolite.] Chem. pols. Warszawa **9** 1909 (169-173). [18 60 *dbb* 82]. 13598

Mortimer, J. R. The genesis of the Yorkshire chalk. London Proc. Geol. Ass. **21** 1909 (95-96). [60 *de* 88]. 13599

Moses, Alfred J[oseph]. The determination of the geometrical constants of a crystal from its interfacial angles. Sch. Mines Q. New York N.Y. **27** 1906 (432-460). [120 600]. 13600

Moss, Richard J. and Seymour, Henry J. A supposed new mineral. Nature London **81** 1909 (518); **82** 1910 (280). [40 60 *de*]. 13601

Mouren, Charles et Lepape, Adolphe. La radioactivité des sources thermales de Bagnères. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (834-837). [08 60 *df*]. 13602

———— Note sur la radioactivité des sources thermales de Bagnères de Luchon. Remarques sur la technique expérimentale. Ann. Mines Paris (sér. 10) **15** 1909 (465-489). [08 60 *df*]. 13603

Mügge, Otto]. Radioaktivität und pleochroitische Höfe. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (65-71 113-120 142-148). [06 08 50 410]. 13604

Müller-Herrings. Magneteisenerz in Süd-Sumatra. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 498 499. [18 310]. 13605

Münchsdorfer, Franz. Mineralogisch-petrographische Studien am Silberberg bei Bodenmais. Diss. Kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. C. Wolf & S.) 1908 (33). 26 cm. [60 *dc*]. 13606

Muñ, Herbert] (Brentwood)]
Maufe, H. B.; Peach, B. N.; Wilson, J. S. G.

Munn, Malcolm J. Studies in the application of the anticlinal theory of oil and gas accumulation. Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (141-157 with map). [18]. 13607

———— The anticlinal and hydraulic theories of oil and gas accumulation. Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (509-529). [18]. 13608

Murray, Sir John und Philippi, E[mil]. Die Grundproben der „Deutschen Tiefsee-Expedition“. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition. Bd 10, Lfg 4.) Jena (G. Fischer) 1908 (77-206 mit 7 Taf. u. 2. Kart.). 53 cm. 22 M. [88]. 13609

Musy, M. Un minéral fribourgeois: „Dragées de Tivoli.“ Fribourg Bul. Soc. Sci. Nat. 16 1908 (38-40). [60 di]. 13610

Naske, Carl. Die Portland-Zement-Fabrikation. Ein Handbuch für Ingenieure und Zementfabrikanten. 2 vollst. umgearb. und verm. Aufl. Leipzig (Th. Thomas) 1909 [1908] (XII + 410 mit 2 Taf.). 27 cm. 17 M. [18]. 13611

Naumann, Wilhelm v. Rabe, P.

Negre, Georges. Contribution à l'étude de la formation des phosphorites dans le midi de la France. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 8 1908 (490-505). [18 50 60 df]. 13612

Négris, Ph. Sur les brèches de friction dans les surfaces de charriage du Péloponèse. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1700-1702). [60 dl 92]. 13613

Nelson, J. M. v. Falk, K. G.

[Nenadkevič. K. A.] Ненадкєвичъ, К. А. Туранитъ и Аланитъ—два новыхъ ванадіевыхъ минерала. [Turaniite et alaïte—deux nouveaux minéraux du vanadium.] St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (Ser. 6) 3 1909 (185-186). [40]. 13614

Newland, D[avid] H[ale]. The mining and quarry industry of New York state; Report of operations and production during 1906. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 112 1907 (1-80). [60 gg]. 13615

———— The mining and quarry industry of New York state: Report of operations and production during

1907. Albany N. Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 120 1908 (1-82). [60 gg]. 13616

Newland, D[avid] H[ale]. Geology of the Adirondack magnetic iron ores; with a report on the Mineville-Port Henry mine group, by James F. Kemp. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 119 1908 (1-182 with pl. maps). [18 60 ga]. 13617

———— and **Hartnagel, C. A.** Iron ores of the Clinton formation in New York state. [With bibliography.] Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 123 1908 (1-76 with pl. maps). [18 60 gg]. 13618

Newton, E. W. Occurrence of radium and uranium in Cornwall. Falmouth Rep. R. Cornwall Polyt. Soc. 76 (N. S. 1) 1909 (142-146). [18 60 de]. 13619

Nichols, Henry Windsor. New forms of concretions. [Sand-calcite; sandbarite; limonite-sand; limonite geodes; nodules from the Challenger and Argus banks in the Atlantic ocean; magnesium carbonate content of the skeletons of various marine calcareous organisms; specific gravity and modulus of rotundity of claystones.] Chicago Ill. Field Columb. Mus. Pub. Geol. Ser. 3 1906 (25-54 with pl.) [13]. 13620

Nicou, P. Les gisements de minerais de fer de la Laponie suédoise. Ann. Mines Paris (sér. 10) 14 1908 (221-223 av. 4 pl.). [18 60 da]. 13621

Niedzwiedzki, J[ulian]. Zur mineralogischen Terminologie. Centralbl. Min. Stuttgart 1909 (661-663). [0070]. 13622

———— O bursztynach z Karpat galicyjskich. (Über Bernsteine aus den galizischen Karpathen.) Kosmos Lwów 33 1908 (529-535). [50 60 dk]. 13623

Nies, A. und Goldschmidt, V. Ueber Korund. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1908 II (97-113 mit 2 Taf.). [50 60 fj]. 13624

Niethammer, Gottlob. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 28 1909 (205-273 mit 1 Taf.). [60 eg 82 88 89 90 91 94]. 13625

[**Nikitin, S. N.**] Никитинъ, С. Н. О питьевой водѣ въ районѣ Сергіевскихъ минеральныхъ источниковъ.

[Sur les eaux potables des environs des sources minérales Sergievski.] St. Petersburg Bull. Com. géolog. **27** 1908 (Prot. 137-139) [18]. 13626

[Nikolajev, A.] Николаевъ, А. Коренныя месторождения золота Соимановской долины въ Кыштымской дачѣ на Уралѣ. [Ursprüngliche Goldlagerstätten im Soimanowschen Thale, Hüttenbezirk Kyschtym am Ural.] Mater. geol. Russ. St. Petersburg **23** 1908 (491-534). [18 60 *db*]. 13627

[Nordmann, V.] Litteraturfortegnelse omfattende Skrifter af geologisk eller lignende Natur og som ved Emne, Forfatter eller Udgivelsessted ere knyttede til Danmark, Island og Bilandene. [A list of literature comprising works of geological or similar nature connected with Denmark, Iceland and the dependencies by subject-matter, author, or place of publication.] Kjøbenhavn Medd. Geol. **14** 1908 (265-270). [0032 60 *da*]. 13628

Nussbaum. Die Entstehung des Erdöls. Schweiz. Wochenschr. Chem. Zürich **46** 1908 (356-357). [18]. 13629

Nussberger, G. Chemische Analyse der Mineralquellen von Peiden. Chur Jahr. Ber. Natf. Ges. Graubünden **49** 1906-07 (44-54). [18 60 *di*]. 13630

——— Die chemische Zusammensetzung der Mineralquelle bei Tomils. Chur Jahr. Ber. Natf. Ges. Graubünden **49** 1906-07 (55-57). [18 60 *di*]. 13631

Obst, Walter. Geschichtliches über Ultramarin (Lapis lazuli) alias Saphir und andererseits Bergblau. Techn. Mitt. Malerei München **24** 1908 (23-26). [0010]. 13632

Ohnsorge, Th[eodor]. Ueber Gneise des Kellerjochgebietes und der westlichen Hälfte der Kitzbühler Alpen und über Tektonik dieser Gebiete. Wien Verh. Geol. Reichsanst. **1908** (119-136). [60 *dk* 89]. 13633

——— v. Ampferer, O.

Orděj, Aug. Příspěvek k morfologii turmalinu z Ceylonu. [Beitrag zur Morphologie des Turmalins aus Ceylon.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (9). [50 60 *ef*]. 13634

Ordóñez, Ezequiel. A brief review of the mining industry of Mexico. [Translation.] Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (677-687). [60 *gl*]. 13635

——— A classification of the ore deposits of Mexico. Mining J. London **85** 1909 (370-371). [20 60 *gl*]. 13636

Oreglia, Ernesto. Note sulla lavorazione del marmo nella regione africana. Rass. mineraria Torino **24** 1906 (1-3 23-25). [18 60 *f*]. 13637

Osmond, F[loris]. Les constituants des aciers. Rev. metall. Paris **5** 1908 (205-206). [250]. 13638

Oss-Mazzurana, Felice. Miniere del Monte Mulatto. Bollettino dell' Alpinista Rovereto **1** 1904-1905 (94-95 106-108); **2** 1905-1906 (164-171). [60 *dh*]. 13639

Ostomisslensky, Iwan. Untersuchungen im Gebiete der Spiegelbildisomerie. (I. Mitt.) Berlin Ber. D. chem. Ges. **41** 1908 (3035-3046). [540]. 13640

——— Ueber die Struktur des Benzols.—1. Mitt. Ueber einige „polymorphe“ Modifikationen der aromatischen Verbindungen.—2. Mitt. Ueber die Homogenität der Ortho- bzw. der Metabenzolderivate.—3. Mitt. Ein Beitrag zur Kenntnis der beiden chemischisomeren 2,4-Dinitrophenole, J. prakt. Chem. Leipzig (N.F.) **78** 1908 (263-279). [750]. 13641

[Otoekij, P. V.] Отоцкий, П. В. Журналъ „Почвовѣдѣніе“ за первое десятилѣтіе 1899-1908. Систематическій указатель. [Revue „La pédologie“ pendant les premiers dix ans 1899-1908. Table systématique.] St. Petersburg 1909 (49). 27 cm. [18]. 13642

Ōtsuka, Sen-ichi. Teikoku yuden dai-hachiku chishitsu oyobi chikei zu setsumeisho. [Explanatory text to geological and topographical map of the oil-fields of Japan, Section VIII. The Yoneyama and Gōzu-Hiyama oil-fields.] Imperial Geological Survey of Japan Tokyo 1908 (III + 76 with geologic maps). [18 60 *ee*]. 13643

Pack, Fred J. Geology of Pioche, Nevada, and vicinity. Sch. Mines Q. New York N.Y. **27** 1906 (285-312 365-387 with pl.). [60 *gi*]. 13644

Pagano, Giacomo. Lo zolfo della Luigiana e la temibilità della sua concorrenza. *Boll. Comur. Palermo* **3** 1905 No. 46. [18 60 *gh*]. 13645

Pagliano, E. La miniera d'oro del Monte Rosa. *Torino Riv. mens. Club Alpino* **26** 1907 (211-214). [18 60 *dh*]. 13646

Palache, C[harles]. Note on crystal form of benitoite. *Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4)* **27** 1909 (398). [50]. 13647

——— Ueber die Krystallform des Benitoit. (Uebers.) *Zs. Krystallogr. Leipzig* **46** 1909 (379). [50]. 13648

——— and **Merwin, H. E.** On connellite and chalcophyllite from Bisbee, Arizona. *Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4)* **28** 1909 (537-540). [50 60 *gi*]. 13650

——— Alamosite, a new lead silicate from Mexico. *Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4)* **27** 1909 (399-401); [Übers.] *Zs. Krystallogr. Leipzig* **46** 1909 (513-515). [40 60 *gl*]. 13651

Palmer, Chase. Arizonite, ferric metatitanate. *Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4)* **28** 1909 (353-356). [40 60 *gi*]. 13652

Panebianco, Hypatia. Sul massimo di densità del berillo e sulla formola di dilatazione dell'acqua fra -10° e $+4^{\circ}$. *Riv. min. crist. Padova* **38** 1909 (3-11). [06 50]. 13653

Panichi, Ugo. Determinazioni cristallografiche di nuovi composti [perclorato di idrazina, canfosolfonato α -aminofenilacetico]. *Riv. min. crist. Padova* **36** 1909 (88-92). [750]. 13654

——— Sulla pirite dell'Elba. *Riv. min. crist. Padova* **38** 1909 (12-35 con 1 tav.). [50 60 *dh*]. 13655

——— Contributo allo studio fisico e chimico dei minerali [cabasite, heulandite, gesso] che per riscaldamento sviluppano acqua. *II Memoria. Firenze Pubblic. Ist. st. sup.* **1909** (20). [50]. 13656

——— Ricerche petrografiche, chimiche e geologiche sul Monte Ferrato [serpentino, eufotide, diabase]. *Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat.* **25** 1909 (3-20 con 1 tav.). [60 *dh* 82]. 13657

Papavasiliou, S. A. Ueber die vermeintlichen Urgneise und die Metamorphose des krystallinen Grundge-

birges der Kykladen. *Berlin Zs. D. geol. Ges.* **61** 1909 (134-201 mit 1 Taf.). [60 *dl* 82 89 90]. 13658

Papp, Károly. A kálisó és a kőszén állami kutatása. [Über die staatliche Schürfung auf Kalisalz und Steinkohlen.] *Földt. Int. Évi Jelent. Budapest* [1907] 1909 (241-259). [18]. 13659

——— Almásszelistye éretermő vidéke Hunyadvármegyében. [Das Erzgebiet von Almásszelistye im Komitat Hunyad.] *Földt. Közl. Budapest* **38** 1908 (294-306 423-430 mit Taf. VII). [60 *dk*]. 13660

Paris, Louis. Obtention de l'alumine fondue à l'état amorphe et reproduction de la coloration bleue du saphir oriental. *Paris C. R. Acad. sci.* **147** 1908 (933-935). [16 21 50]. 13661

Park, James. History of mining in New Zealand. *Mining J. London* 75th anniversary number 1909 (60-63). [60 *ik*]. 13662

Parker, Edward W[heeler], Holmes, Joseph A[ustin], and Campbell, Marius R. Report on the operations of the coal-testing plant of the United States geological survey at the Louisiana purchase exposition, St. Louis, Mo., 1904. Part 1. Field work, classification of coals, chemical work. *Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. 48* 1906 (1-300 with pl. map); Part 2. Boiler tests. *l.c.* (i-ii + 301-979 with pl.); Part 3. Producer-gas, coking, briquetting, and washing tests. *l.c.* (i-ii + 981-1492 with pl.). [18]. 13663

Parlett, H. G. Report on the mining industry in the Hokkaido. *Diplomatic and Consular report (Miscell. Ser.) No. 676 London* 1909 (1-17). 1½ d. [60 *ec*]. 13664

Parr, S[amuel] W[ilson]. Composition and character of Illinois coals. With chapters on the distribution of the coal beds of the State, by A. Bement; and tests of Illinois coals under steam boilers by L. P. Breckenridge. *Illinois State Geological Survey Bulletin, Urbana No. 3* 1906 (1-86 with maps). [18 60 *gg*]. 13665

Parry, L[aurence]. The assay of tin ore. *Mining J. London* **86** 1909 (421-424); **87** 1909 (98, 460). [18]. 13666

- Parsons, C[harles] L[athrop]**. Fuller's earth and its application to the bleaching of oils. *J. Amer. Chem. Soc.* Easton Pa. **29** 1907 (598-605). [18]. 13667
- Parsons, James**. Fluor-spar in Ceylon. *Spol. Zeyl. Colombo* **6** 1909 (45). [50 60 *cf.*]. 13668
- Paschen, Friedrich**. Ueber die Dispersion des Steinsalzes und Sylvins im Ultrarot. Mit einer Bemerkung hierzu von A. Trowbridge. *Ann. Physik Leipzig* (4. Folge) **26** 1908 (1029-1030); **27** 1908 (231). [50 420]. 13669
- Pascu, Radu**. Geologische Studien über Erzlagerstätten im Bezirk Tulced, Dobrugea (Rumänien). *Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng.* **21** 1908 (215-234 mit 2 Taf.). [20 60 *dl.*]. 13670
- Patton, Horace Bushnell**. Lecture notes on crystallography. Rev. ed. largely rewritten. New York (Van Nostrand) 1905 (47 printed on one side of page only). 24 cm. [100]. 13671
- Paul, F. und Goldschmidt, V[ictor]**. Orthoklas-Heterozwilling. *Zs. Kristallogr. Leipzig* **46** 1909 (471). [50 220]. 13672
- Peach, B[enjamin] -N[ave], Kynaston, H. and Muft, H. B.** With contributions from S. B. Wilkinson, J. S. Grant Wilson, J. B. Hill, A. Harker, E. B. Bailey, and petrological notes by J. S. Flett. The geology of the seaboard of mid Argyll, including the islands of Luing, Scarba, the Garvellachs, and the lesser Isles, together with the northern part of Jura and a small portion of Mull. (Explanation of sheet 36.) *Mem. Geol. Surv. Scotl.* Glasgow 1909 (vii + 121, 8 pls.). 2s. 3d. [18 60 *de* 82 89 90]. 13673
- Pearce, Francis v. Duparc, Louis**.
- Pearce, W. C. Walworth**. The Etheridge goldfield, Queensland. *Mining J. London* **85** 1909 (545-546). [18 60 *id.*]. 13674
- Pearson, Hugh**. The diamond fields of Brazil. *London J. R. Soc. Arts* **58** 1909 (101-128). [50 60 *hh.*]. 13675
- Peck, Frederick B[urritt]**. Geology of the cement belt in Lehigh and Northampton counties, Pa., with brief history of the origin and growth of the industry and a description of the methods of manufacture. *Econ. Geol.* Lancaster Pa. **3** 1908 (37-76 with map). [18 60 *gg.*]. 13676
- Peiter, Wenzel**. Steingerüche. *Aus d. Heimat Stuttgart* **21** 1908 (144-145). [06]. 13677
- Pelikan, A[nton]**. Petrographische Untersuchungen von Gesteinen der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha. *Wien Denkschr. Ak. Wiss.* **71** 1. Halbband. 1907 (63-91 mit 2 Taf.). [60 *fb* 82 89 90 94]. 13678
- Pellini, Giovanni**. Contributo allo studio dell'isomorfismo fra il tellurio e lo zolfo. *Roma Rend. Acc. Lincei* (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (701-706). [510 700]. 13679
- Cristalli misti fra zolfo e tellurio. *Roma Rend. Acc. Lincei* (Ser. 5) **18** 1909 2° sem. (19-24). [510 700]. 13680
- L'isomorfismo dei solfati, seleniati e tellurati. *Roma Rend. Acc. Lincei* (Ser. 5) **18** 1909 2° sem. (279-282). [510 700]. 13681
- Pelloux, Alberto**. Spangolite di Arenas e polibasite del Sarrabus in Sardegna. *Genova Ann. Museo Civ. st. nat.* (Ser. 3) **4** 1909 (194-200). [50 60 *dh.*]. 13682
- I minerali del gruppo del Gran Paradiso. *Torino Boll. Club alpino* **39** 1909 (157-188). [60 *dh.*]. 13683
- Penberthy, John**. Tin in Bolivia. *Falmouth Rep. R. Cornwall Poly. Soc.* **76** (N. Ser. 1) 1909 (127-142). [18 60 *hg.*]. 13684
- Perceval, Spencer Geo[rge]**. Catalogue with preface of a collection of minerals in the Taunton Museum from the Brendon Hills and other localities in west Somerset. [Bristol 1909] (1-36). 21½ cm. [0060 60 *de.*]. 13685
- Perkin, William Henry, Pope, William Jackson and Wallach, Otto**. Optically active substances containing no asymmetric carbon atom. 1-methylcyclohexylidene-4-acetic acid. *London J. Chem. Soc.* **95** 1909 (1789-1802). [540 750]. 13686
- Perkins, George H[enry]**. Building and ornamental stones. *Vermont Rep. Geol. Montpelier* **5** 1906 (4-62 with pl. map). [18 60 *gg.*]. 13687

- Perkins, George H[enry].** Mineral resources. Vermont Rep. Geol. Burlington 6 (1907-1908) 1908 (1-57 with pl.). [60 *gg*]. 13688
- Preliminary report on the geology of Franklin county. [With list of Paleozoic fossils.] Vermont Rep. Geol. Burlington 6 (1907-1908) 1908 (189-209). [60 *gg*]. 13689
- Preliminary report on the geology of Chittenden county. [With lists of Paleozoic and Pleistocene fossils.] Vermont Rep. Geol. Burlington 6 (1907-1908) 1908 (221-264 with map pl.). [60 *gg*]. 13690
- Peters, Franz.** Kupfer. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (587-960). Berichtigungen und Nachträge. *op. cit.* 1910 (1545-1595). [700]. 13691
- Kupfer und Verbindungen. (Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.) (Forts.) [In: Gmelin-Kraut, Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1909 (961-1384). [700]. 13692
- Petersen, O. v. Wüst, F.**
- Petraschek, W[ilhelm].** Geologisches über die Radioaktivität der Quellen, insbesondere derer von St. Joachimstal. Wien Verh. Geol. Reichsanst. 1908 (364-391). [08 18 60 *dk*]. 13693
- Petroff, Sophie.** Étude sur la dunité et les gabbros ouraltisés du Cérébransky. Genève. Thèse 1905-1906. Genève 1906 (70 + 2). 8vo. [60 *dbe* 82]. 13694
- Petterd, W. F.** Notes on Tasmanian minerals. Report of the Secretary of Mines for the half-year ending Dec. 31 1903, Hobart 1904 (72-82). [60 *ii*]. 13695
- Notes on some additional minerals recently determined, with new localities for species known to occur in Tasmania. Report of the Secretary of Mines for the half-year ending Dec. 31 1904, Hobart 1905 (83-90). [60 *ii*]. 13696
- Pfeiffer, P[aul].** Chromiäke. [Die kristallographischen Angaben v. H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1909 (489-620). [700 750]. 13697
- Pflücker, Luis.** The auriferous vein of Posco, province of Camaná, Peru. (Abstract.) Mining J. London 86 1909 (141-142). [18 60 *hf*]. 13698
- Phalen, William Clifton.** Economic geology of the Kenova quadrangle, Kentucky, Ohio, and West Virginia. [With bibliography.] Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 349 1908 (1-158 with pl. maps). [60 *gg gh*]. 13699
- Philippi, Emil v. Murray, Sir J.**
- Pickering, Spencer Umfreville.** The carbonates of copper and the cupri-carbonates. London J. Chem. Soc. 95 1909 (1409-1429). [16 50]. 13700
- Piestrak, Felix.** Monographische Skizze der k.k. Saline in Dolina. Leoben Berg. Hüttenm. Jahrb. 56 1908 (74-96 170-192 267-284). [18 60 *dk*]. 13701
- Pietzsch, Kurt.** Die geologischen Verhältnisse der Oberlausitz zwischen Görlitz, Weissenberg und Niesky. Berlin Zs. D. geol. Ges. 1909 (35-133 mit 1 Taf.). [60 *dc*]. 13702
- [Pilipenko, P. P.] Пилипенко, П. П.** Селень въ алтайскихъ минералахъ. [Sur le sélène dans les minéraux de l'Altaï.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) 3 1909 (1113-1115). [13 60 *eau*]. 13703
- О берtrandитѣ на Алтаѣ. [Sur le bertrandite d'Altaï.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) 3 1909 (1116-1118). [50 60 *eau*]. 13704
- Pilz, Ferdinand.** Heber mit Quecksilbersverschluss. Zs. Landw. VersWes. Wien 10 1907 (757-758). [630]. 13705
- Piolti, Giuseppe.** Sull' oncosina di Variney (Valle d'Aosta). Torino Atti Acc. sc. 44 1909 (743-746). [50 60 *dh*]. 13706
- Sul talco nero di Val della Torre (Piemonte). Torino Ann. Acc. agric. 52 1909 (6). [50 60 *dh*]. 13707
- Sabbie della catena del Ruwenzori e della regione di Toro. Estratto sul Vol. II° dell' opera "Il Ruwenzori." Relazioni scientifiche. Milano (Hoepli) 1909 (14). [60 *f* 88]. 13708
- Pirsson, Louis V[alentine].** Rocks and rock minerals: A manual of the elements of petrology without the use of the microscope for the geologist,

engineer, miner, architect, etc., and for instruction in colleges and schools. New York (Wiley) London (Chapman & Hall) 1908 (v + 414 with pl.). 19.2 cm. [1930 80]. 13709

Pishel, Max A. A practical test for coking coals. Econ. Geol. Lancaster Pa. 3 1908 (265-275 with pl.). [18]. 13710

Piutti, Arnaldo. L'elio nell' aria di Napoli e nel Vesuvio [con ricerche sulla presenza dell'elio nello zircone]. Napoli Rend. Acc. sc. (Ser. 3) 15 1909 (203-217). [08 50 60 *dh*]. 13711

Platner, W. Die Goldindustrie am Witwatersrand in Transvaal. 2. Aufl. Bremen (H. Drewes i. Komm.) 1909 (VIII + 208 mit 15 Taf. u. 1. Karte). 26 cm. 12 M. [18 60 *fj*]. 13712

Plumandon, A. v. Giraud, J.

Pošta, Philip. Ueber Büge in den Schichten des Barrandeischen Felsen. Prag Věst. České Spol. Nák 1908 (19 mit 1 Taf.). [60 *dk*]. 13713

Pöschl, Viktor. Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 26 (1907) 1908 (413-456). [16 50 98 240 510]. 13714

——— Die Härte der festen Körper und ihre physikalisch-chemische Bedeutung. Dresden (Th. Steinkopff) 1909 (85 mit 1 Taf.). 22 cm. 2,50 M. [06 310]. 13715

Pogue, J[oseph] E. jun. Geology and structure of the ancient volcanic rocks of Davidson county, North Carolina. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 28 1909 (218-238 with map). [60 *gh*]. 13716

Pogue, J. L. v. Ford, W. E.

Pohlig, Hans. Cypridensilicite in der rheinischen Braunkohle. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. 1909 (342-343). [60 *dc* 94]. 13717

Ponte, G. Il diabase di Parasporea ed i fenomeni di deformazione nei suoi felspati [con analisi di una clorite (eurallite)]. Roma Mem. Acc. Lincei (Ser. 5) 7 1909 (620-622 con 1 tav.). [50 60 *dh* 82]. 13718

Pope, William Jackson. Crystallography. London Chem. Soc. Rep. Progr. Chem. 5 (for 1908) 1909 (258-279). [500]. 13719

——— v. Kipping, F. S.; Perkin, W. H.

(G-10219)

[**Popov, S. P.**] Поповъ, С. П. Материалы для минералогии Крыма. VII. Минерали Аюдага. [Matériaux pour la minéralogie de la Crimée. VII. Les minéraux de l'Aoudagh.] Moskva Bull. Soc. Nat. 1907 (536-541 rés. fr. 541-542). [60 *dbb*]. 13720

Popovici, Nicolae. Ueber die Zusammensetzung des rumänischen Erdöles und die Synthese eines seiner Bestandteile. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann) 1909 (47 mit 7 Taf.). 22 cm. [18 60 *dl*]. 13721

Popp, Martin. Ueber die Anwesenheit von nichtanorganischen Substanzen und von Gasen in sächsischen Pechsteinen. Diss. Leipzig. Weida i. Th (Druck v. Thomas & Hubert) 1909 (44). 23 cm. [60 *dc* 82 94]. 13722

Portevin, A. Les alliages cadmium-bismuth. Rev. métall. Paris 4 1907 (389-394). [250]. 13723

——— Les alliages cuivre-bismuth. Rev. métall. Paris 4 1907 (1077-1080). [250]. 13724

——— Les alliages de nickel et de bismuth. Rev. métall. Paris 5 1908 (110-120). [250]. 13725

——— Les travaux sur les alliages au laboratoire du professeur Tamman: alliages d'or, alliages d'argent, alliages d'aluminium, alliages de cuivre, alliages de manganèse, alliages de nickel, alliages de plomb. Rev. métall. Paris 5 1908 (144-166 183-204 274-284 361-395 763-790 838-856 909-927). [250]. 13726

Posthumus Meyjes, R. v. Rouffaer, G. P.

Potonié, H[enry]. Ueber das Wesen, die Bildungsgeschichte und die sich daraus ergebende Klassifikation der Kaustobiolithe. Ein Sammel-Referat nach eigenen Arbeiten. Natw. Wochenschr. Jena 25 1910 (5-10). [88]. 13727

Potter, Charles J. Chemical changes in Portland cement concrete, and the action of sea water thereon. London J. Soc. Chem. Indust. 28 1909 (6-10). [18]. 13728

Prandtl, W[ilhelm]. Germanium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (217-232). [700]. 13729

Pratt, Joseph Hyde and Sterrett, Douglas B. Monazite and monazite mining in the Carolinas. Chapel Hill N.C. J. Elisha Mitchell Sci. Soc. **24** 1908 (61-86). [18 50 60 *gh*]. 13730

——— Monazite industry in the Carolinas, U.S.A. (Abstract.) Mining J. London **86** 1909 (7). [18 50 60 *gh*]. 13731

Precht, Heinrich. Ueber die Bildung des jüngeren Steinsalzes der Zechsteinformation. Mit einem Nachwort von E[rnst] Erdmann. Kali Halle **3** 1909 (223-227). [13 18]. 13732

Preiswerk, H[einrich]. Sodalit-trachyt vom Pico de Teyde (Teneriffa). Centrabl. Min. Stuttgart **1909** (393-396). [50 60 *lb* 82]. 13733

Prescott, Basil. The occurrence and genesis of the magnetite ores of Shasta co., California. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (465-480 with map). [18 50 *gi*]. 13734

Priehäusser, Max. Die Nickel-magnetkieslagerstätten von Varallo-Sesia, Prov. Novara. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (104-116); Diss. München. Berlin (Druck v. G. Schade) 1909 (17). 29 cm. [18 60 *dh*]. 13735

——— Die Manganlagerstätte von St. Marcel (Prabornaz) in Piemont. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (396-399). [20 18 60 *dh*]. 13736

Prindle, L[ouis] M[arcus]. The Fairbanks and Rampart quadrangles, Yukon-Tanana region, Alaska; with a section on the Rampart placers by F. L. Hess and a paper on the water supply of the Fairbanks region by C. C. Covert. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **337** 1908 (1-102 with pl. maps). [60 *ga*]. 13737

Prins, Ada. Vloeiende mengkristallen bij binaire stelsels. [Fließende Mischkristalle bei binären Systemen.] Amsterdam (J. H. de Bussy) 1908 (126 mit 1 Taf.). 22 cm. [260 510]. 13738

Prinz, W. Sur une forme nouvelle (449) de l'anatase observée à Nil-St-Vincent (Brabant). Bruxelles Bul. Acad. roy. **1907** (706-711). [50 60 *dd*]. 13739

——— Les oxydes de titane et autres produits d'altération de quelques

roches du Brabant, suivi de remarques sur le dynamo-métamorphisme. Bruxelles Bul. Soc. géol. paléont. hydr. **21** 1907 (383-438 av. 34 fig.). [50 60 *dd* 91]. 13740

Prior, G[eorge] T[hurland] v. Zambonini, F.

Prosser, Mary Wilson. A bibliography of the publications relating to the geology of Ohio other than those of the State geological survey. Ohio Geol. Surv. Bull. Columbus No. **6** 1906 (235-332). [0032 60 *gg*]. 13741

Prost v. Barbier.

Pütz, Paul. Der Einfluss des Vanadiums auf Eisen und Stahl. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst. **2** 1908 (1-25 mit Taf.). [250]. 13742

Pullé, C. Minerali e rocce dell' Isola d'Elba e loro applicazioni industriali. Livorno 1906 (1-24). 24 cm. [60 *dh*]. 13743

Purdue, A[lbert] H[omer]. A new discovery of peridotite in Arkansas. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (525-528 with maps). [60 *gi* 82]. 13744

Purdy, R. C. v. Rolfe, C. W.

Pussenot, Ch. Les schistes et quartzites graphitiques du Morbihan. Bul. carte géol. France Paris **17** 1905-1906 [1907] n° 116 (273-278 av. 1 carte). [60 *df* 89]. 13745

Quincke, G[eorg]. Flüssige Kristalle, Myelinformen und künstliche Zellen mit flüssig-kristallinen Wänden. Berlin Verh. D. physik. Ges. **10** 1908 (615-618). [260]. 13746

Rabe, Paul. Zur Kenntniss der Chinaalkaloide IX.—Ueber die Oxydation von Chinaalkaloiden zu Ketonen; mitbearb. von Wilhelm Naumann und Erich Kuliga. Liebigs Ann. Chem. Leipzig **364** 1909 (330-352). [750]. 13747

[**Rakusin, Michael A.**] Ракузинъ, М. А. О содержаніи холестериновъ въ жирахъ и нефтяхъ и о вытекающей отсюда генетической связи между ними. II. [Ueber den Cholesteringehalt der Fette und Erdöle und den wahrscheinlichen genetischen Zusammenhang zwischen denselben. II.] Neft. dëlo Baku **1907** (339-341). [18]. 13748

Rakusfn, Michael A. Das Phänomen von Tyndall in seiner Bedeutung für die Mikroskopie und Geologie des Erdöles. Riga Industrie-Zeitung 1906 (6-9). [18]. 13749

——— Оптическое исследование нефти со Святого Острова. [Investigation optique du naphte de l'île Sainte.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti 39 1907 (566-573). [18 60 dbd]. 13750

——— Оптическое исследование Берекейской нефти. [Investigation optique du naphte de Berekei.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti 39 1907 (574-578). [18 60 dbd]. 13751

——— Оптическое исследование Биби-Эйбатской нефти. [Investigation optique du naphte de Bibi-Eibat.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti 39 1907 (802-814). id. II. t.c. (1343-1358). [18 60 dbd]. 13752

——— Оптическое исследование Раманинских нефтей. [Recherches sur les propriétés optiques des naphtes de Ramany.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti 40 1908 (260-276). [18 60 dbd]. 13753

——— Оптическое исследование Сахалинских нефтей. [Recherches sur les propriétés optiques des naphtes du Sakhalin.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti 40 1908 (1735-1746); St. Peterburg Mém. Com. géolog. (N. sér.) 45 1908 (211-219). [18 60 cab]. 13754

——— Оптическое исследование нефтей раманинских, сураханских и балаханских. [Die optische Untersuchung der Erdöle aus Ramany, Surachany und Balachany.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. 27 1908 (407-456 deutsch. Rés. 456-458). [18 60 dbd]. 13755

——— Optische Untersuchung des Erdöles aus Elsass (Pechelbronn). Petroleum Berlin 3 1908 (948-951). [18]. 13756

——— Ueber das optische Verhalten des Erdöls aus der Umgebung von Sjesnowodosk (Gouv. Samara). Petroleum Berlin 3 1908 (1203-1205). [18 60 dbb]. 13757

——— Die modernen Lehren von der Genesis der Erdöle und der Differen- (a-10219)

zierung ihrer Eigenschaften. Vortrag . . . Petroleum Berlin 3 1908 (1257-1260). [18]. 13758

Rakusin, Michael A. Ueber den Paraffingehalt der Erdöle als Kriterium zur Beurteilung des relativen geologischen Alters derselben. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. chem. Ges. 42 1909 (1211-1215). [18]. 13759

——— Ueber das optische Drehungsvermögen der natürlichen Erdöle im polarimetrisch leeren Zustande. Berlin Ber. D. chem. Ges. 42 1909 (1640-1647). [18]. 13760

——— Über die Notwendigkeit systematischer optisch-chemischer Erdöl-Studien. (Zugleich als Antwort auf die „Bemerkungen“ von Leo Ubbelohde in diesen Ber. S. 3242 [1909].) Berlin Ber. D. chem. Ges. 42 1909 (4675-4678). [18]. 13761

——— Der gegenwärtige Zustand der Cholesterintheorie in der Erdölchemie. (Vorl. Mitt.) Petroleum Berlin 4 1909 (385). [18]. 13762

——— Die Theorie der Färbung der natürlichen Erdöle und deren notwendige Konsequenzen. Petroleum Berlin 5 1909 (309-315); Berlin (Verl. f. Fachliteratur) 1909 (29). 23 cm. 2 M. [06 18]. 13764

——— und **László, E[de].** Optische Untersuchung galizischer Erdöle. Petroleum Berlin 5 1910 (373-378). [18 60 dk]. 13765

——— Ueber das optische Verhalten des Erdöles aus dem Komitat Máramaros in Ungarn. Petroleum Berlin 3 1908 (1125-1128). [18 60 dk]. 13766

Ramsay, H. Krystalle des Sesquiterpenalkohols $C_{15}H_{24}O$ (Juniperol) aus Wachholderrindenöl. Zs. Krgstallogr. Leipzig 46 1909 (281-282). [750]. 13767

Rankin, G. A. v. Shepherd, E. S.

Ransome, F[rederick] L[eslie]. The relation between certain ore-bearing veins and gouge-filled fissures. Econ. Geol. Lancaster Pa. 3 1908 (331-337). [20]. 13768

——— A theory of ore-deposition: Discussion of a paper by J. E. Spurr. Econ. Geol. Lancaster Pa. 3 1908 (420-245). [20]. 13769

——— v. Lindgren, W.

Rastall, Robert Heron and Romanes, James. On the boulders of the Cambridge drift: their distribution and origin. London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (246-262). [60 *dc* 82]. 13770

——— Table for the determination of the chief minerals of igneous rocks in thin section. In: F. H. Hatch, Textbook of Petrology. 5 edit. London 1909 (383-388). [31]. 13771

Ravoth, M[ax]. Die Verwertung der Baustoffe durch den Menschen. [In: Der Mensch und die Erde, hrsg. v. Hans Kraemer. Bd 6.] Berlin, Leipzig, Wien, Stuttgart (D. Verlagshaus) [1909] (1-156). [18]. 13772

R[ebuffat], O[razio]. Le pozzolane dei Campi Flegrei. Roma Giornale dei Lavori Pubblici **34** 1907 No. 22 (283). [18 60 *dh*]. 13773

Recknagel, R. Origin of the tin ores of the Roelberg district, Transvaal. Mining J. London **85** 1909 (244). [18 60 *fg*]. 13774

Redlich, Karl A. Die Eisensteinbergbaue der Umgebung von Payerbach-Reichenau (Niederösterreich). Leoben Berg. Hüttenm. Jahrb. **55** 1907 (267-294 mit 2 Taf.). [18 60 *dk*]. 13775

——— Ueber die wahre Natur der Blasseneckgneise am steirischen Erzberg. Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1908** (339-341). [60 *dk* 82]. 13776

——— Die Genesis der Pinolith-magnesite, Siderite und Ankerite der Ostalpen. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** (1907) 1908 (499-505). [18 50 60 *dk*]. 13777

——— Der Magnesit bei St. Martin am Fusse des Grimming (Ennstal, Steiermark). Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (102-103 500). [18 60 *dk*]. 13778

——— Die Typen der Magnesitlagerstätten. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (300-310). [20 50]. 13779

——— v. Sigmund, A.

Reichardt, Curt. Einfluss der Bromierung auf den kristallinisch-flüssigen Zustand aromatischer Verbindungen. Diss. Halle-Wittenberg. Gräfenhainichen (Druck v. C. Schulze & Co.) 1909 (51). 23 cm. [260]. 13780

Reichau, Karl. Die Radioaktivität der schlesischen Heilquellen. Diss.

Halle-Wittenberg. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.) 1908 (64). 22 cm. [088]. 13781

Reichert, Fritz. The borate deposits of the Atacama desert, Argentine Republic. [Trans.] Mining J. London **85** 1909 (730). [18 60 *hi*]. 13782

Reichert, K[arl]. Neue Mikroskope und mikroskopische Hilfsapparate zur Sichtbarmachung ultramikroskopischer Teilchen. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **58** 1908 ((130)-(136)). [630]. 13783

——— Ueber neuere Apparate zur Sichtbarmachung ultramikroskopischer Teilchen und Bakterien in ungefärbten Präparaten. Oest. Jahresh. Pharmaz. Wien **9** (1908) 1908 (26-33). [630]. 13784

Reid, John A. The ore deposits of Copperopolis, California: Discussion of paper by John A. Reid. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (340-342). [18 60 *gi*]. 13785

Reinhold, F[ranz]. Eine Pseudomorphose von Sillimanit nach Andalusit aus dem niederösterreichischen Waldviertel. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** 1907 (247-249). [15 50 60 *dk*]. 13786

——— Ein neues Vorkommen von Bergkrystall und Kupferkies bei Zwettl im niederösterreichischen Waldviertel. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** 1907 (249-250). [50 60 *dk*]. 13787

——— Photographien von Interferenzbildern mit Autochromplatten. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (390). [420]. 13788

Reinisch, R[einhold]. Petrographie. II. Gesteine von der Bouvet-Insel, von Kerguelen, St. Paul und Neu-Amsterdam. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition. Bd 10, Lfg 3.) Jena (G. Fischer) 1908 (47-75 mit 5 Taf.). 35 cm. 10,50 M. [80 60 *oc mb*]. 13789

——— Petrographische Beschreibung der Kerguelen-Gesteine. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 2, H. 2.) Berlin (G. Reimer) 1908 (209-222). [60 *oc* 82]. 13790

——— Gesteine der Heard-Insel. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 2, H. 3.) Berlin (G. Reimer) 1908 (251-263). [60 *oc* 82]. 13791

Reinisch, R[einhold]. Gesteine von der Possessions-Insel (Crozet-Gruppe). (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 2, H. 4.) Berlin (G. Reimer) 1908 (325-333 mit 1 Taf.). [60 oc 82].

13792

——— Gesteine von St. Paul und Neu-Amsterdam. Anhang: Chemische Beziehungen der Basalte von St. Paul, Neu-Amsterdam, Kerguelen, Heard- und Possession-Insel. Berlin (G. Reimer) 1909 (385-398). [60 mb 82].

13793

Reinitzer, Fr. Zur Geschichte der flüssigen Kristalle. Ann. Physik. Leipzig (4. Folge) 27 1908 (213-224). [260].

13794

Renwick, W[illiam] G. Marble and marble working: a handbook for architects, sculptors, marble quarry owners and workers, and all engaged in the building and decorative industries. London (Crosby Lockwood & Son) 1909 (xiii + 226, 23 pls.). 23½ cm. [18].

13795

Repossi, Emilio. Gli scisti bituminosi di Besano in Lombardia. Roma (Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 13 1909 1° sem. (197-201). [18 60 dh].

13796

Révil, J. v. Kilian, W.

Révillon, L. et Beauveris, P. La photographie des couleurs en métallographie. Rev. metall. Paris 5 1908 (885-886). [250].

13797

Reynolds, J. Emerson. Recent advances in our knowledge of silicon and of its relations to organised structures. Nature London 81 1909 (206-208). [12].

13798

Reynolds, Sidney Hugh v. Gardiner, C. I.; Woodward, H. B.

Ricci, Omero. Una gita alle saline di Sardegna. Boll. Naturalista Siena 27 1907 (81-85 con fig.). [18 60 dh].

13799

Ricciardi, Leonardo. L'evoluzione minerale messa in dubbio dal Prof. G. Mercalli. Napoli Boll. Soc. nat. 21 (Ser. 2 1) 1907 (68-98). [13].

13800

Richards, Ralph W. Synopsis of mineral characters alphabetically arranged for laboratory and field use. New York (Wiley) London (Chapman & Hall) 1907 (v + 99). 17 cm. [30].

13801

Richardson, C[harles] H[enry]. The areal and economic geology of north-eastern Vermont. [With bibliography.] Vermont Rep. Geol. Montpelier 5 1906 (63-115 with pl.). [60 gg].

13802

——— The geology of Newport, Troy and Coventry. [With note on the occurrence of crushed graptolites.] Vermont Rep. Geol. Burlington 6 (1907-1908) 1908 (265-291 with map pl.). [60 gg].

13803

Richardson, Clifford. The petroleum of North America. A comparison of the character of those of the older and newer fields. Philadelphia Pa. J. Frank. Inst. 162 1906 (57-70 81-128). [18 60 g].

13804

Richarz, Steph[an]. Der südliche Teil der kleinen Karpathen und die Hainburger Berge. Eine petrographisch-geologische Untersuchung. Wien Jahrb. Geol. Reichsanst. 58 1908 (1-48). [60 dk 82 89 90].

13805

Rickard, T[homas] A[rthur]. The copper mines of Lake Superior. New York and London (Engineering and mining journal) 1905 (164 with maps). 23.5 cm. [18 60 gg].

13806

Riegner, Franz. Chemische Beiträge zur Kenntnis basischer Constitutions-facies granitischer Gesteine. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann) 1909 (78). 22 cm. [82 93].

13807

Riemann, Carl. Die Geologie der deutschen Salzlagerstätten. Stassfurt (W. Seegclen) 1908 (IV + 100). 23 cm. 4 M. [18 60 dc].

13808

——— Gewinnung und Reinigung des Kochsalzes. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Hrsg. von L. M. Wohlgemuth. Bd 18.) Halle a. S. (W. Knapp) 1909 (VI + 84). 25 cm. 3,20 M. [18].

13809

Ries, Heinrich. Economic geology of the United States. New York and London (Macmillan) 1907 (xxiii + 451 maps pl.). 21.5 cm. [18 60 gf].

13810

——— and **Rosen, J. A.** Foundry sands. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1907 1908 (33-85 with pl.). [18 60 gg].

13811

Rimann, E. Der kalkspatführende Granit von Schmiedeberg im Riesengebirge. Centralbl. Min. Stuttgart 1909 (767-777). [50 60 dc 82].

13812

Rimbach, Eberhard und Kilian, Herman F. C. Ueber Cerosalze organischer Säuren. Liebigs Ann. Chem. Leipzig **368** 1909 (110–125). [750]. 13813

Rinne, F[ritz] und Boeke, H[endrik] E[nno]. Ueber Thermometamorphose und Sammelkrystallisation. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (393–398 mit 3 Taf.). [90 91 94 98]. 13814

Roccati, Alessandro. Il supposto porfido rosso della rocca dell'Abisso (Alpi Marittime). Torino Atti Acc. sc. **44** 1909 (773–790 con 1 tav.). [60 *dh* 82]. 13815

————— Sopra alcune rocce [graniti, schisti cristallini] e sabbie del bacino del ghiacciaio Hispar (Himalaya nord-occidentale). Riv. min. crist. Padova **39** 1909 (33–46). [82 88 60 *ef*]. 13816

————— Osservazioni geologiche nell' Uganda e nella catena del Ruwenzori [rocce, giacimenti minerali]. Estratto dal Vol. II° dell' opera "Il Ruwenzori" Relazioni scientifiche, Milano (Hoepli) 1909 (229 con 40 tav.). [60 *ff*]. 13817

————— I minerali utili [di ferro, di rame, di manganese] dell' Uganda (Africa Orientale Inglese). Roma Boll. Soc. geol. ital. **28** 1909 (23–62). [18 60 *ff*]. 13818

Rochemont, E. J. de v. Rouffaer, G. P.

Rodriguez, Francesco. Le miniere di grafiti e piriti cuprifere nelle Alpi Cozie. Torino (Unione tipogr. edit. torinese.) 1907 (1–20 con 7 tav.). 25 cm. Lire tre. [18 60 *dh*]. 13819

Roessinger, Georges et Bonard, Arthur. Les blocs cristallins de la Hornfluh [Préalpes bernoises]. Lausanne (Corbay & Cie.) 1901 (10, 1 pl.). 8vo. [60 *di* 89]. 13820

Rogers, A[rthur] W. Notes on a journey to Knysna. Cape Town Rep. Geol. Comm. **1908** 1909 (129–134 with 1 map). [60 *fg*]. 13821

————— The Tygerberg anticline in Prince Albert. Cape Town Rep. Geol. Comm. **1908** 1909 (135–139). [60 *fg*]. 13822

————— and **Du Toit, A. L.** Report on the geology of parts of

Prieska, Hay, Britstown, Carnarvon, and Victoria West. Cape Town Rep. Geol. Comm. **1908** 1909 (9–110). [60 *fg* 80]. 13823

Rogers, A[rthur] W. and Du Toit, A. L. An introduction to the geology of Cape Colony. 2nd edit. London (Longmans, Green & Co.) 1909 (xiii + 491 with map). 19½ cm. 9s. [60 *fg*]. 13824

Rogers, Austin F[lint]. The determination of minerals in crushed fragments by means of the polarizing microscope. Sch. Mines Q. New York N.Y. **27** 1906 (340–359). [31]. 13825

————— Stöber's method of making crystal drawings. Sch. Mines Q. New York N.Y. **28** 1907 (222–225). [130]. 13826

————— Note on the crystal form of benitoite. Science New York N.Y. (N. Ser.) **28** 1908 (616). [50]. 13827

————— Pyrite crystals from Bingham, Utah. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. **4**) **27** 1909 (467–468). [50 60 *gi*]. 13828

Rohdich, Otto v. Matthes, H.

Rohland, [Paul]. Ueber Kaolinbildung. TonindZtg Berlin **32** 1908 (2260–2262). [18 50]. 13829

————— Aus der Geschichte der Mörtelmaterialien. Arch. Gesch. Natw. Leipzig **2** 1909 (91–96). [18]. 13830

Rolfe, C. W., Purdy, R. C., Talbot, A[rthur] N[ewell] and Baker, I[ra] O[sborn]. Paving brick and paving brick clays of Illinois. Illinois State Geological Survey Bulletin Urbana No. **9** 1908 (i–xiii + 1–316 with pl.). [18 60 *gg*]. 13831

Roloff, Max. Die Eigenschaften der Mineralwässer nach physikalisch-chemischen Gesichtspunkten. [In: Physikalische Chemie und Medizin. Hrsg. v. A. v. Korányi u. P. F. Richter. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme) 1908 (269–319). [18]. 13832

Romanes, James v. Rastall, R. H.

Rosanoff, M. A. On the principle of optical superposition. 2. J. Amer. Chem. Soc. Easton Pa. **29** 1907 (536–539). [540]. 13833

Rosati, Aristide. Schisto ottrelitico ed amfibolite sodica del Vallone di Monfies presso Demonte. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **16** 1907 (1° sem. 343-347). [60 *dh* 89]. 13834

———— Rocce liguri raccolte nel circondario di Savona. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **16** 1907 (1° sem. 555-561). [60 *dh*]. 13835

———— Rocce liguri raccolte presso Murialdo. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **16** 1907 (1° sem. 639-644). [60 *dh*]. 13836

———— Studio cristallografico della nitrodesmotroposantonina e del β -propil-naftilchetone. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (129-132). [750]. 13837

———— Studio cristallografico dell'acido ortotimotico e di due timotidi isomeri. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (534-537). [750]. 13838

Rose, Hermann. Über Dispersion und Rotationsdispersion einiger natürlich-aktiver Kristalle. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **29** 1910 (53-105 mit 2 Taf.). [420 430]. 13839

Rose, T. Kirke. The precious metals comprising gold, silver and platinum. London (A. Constable & Co.) 1909 (xvi + 295 with 1 pl.). 21 cm. 13840

Rosen, J. A. v. Ries, H.

Rosenbusch, H[arry]. Mikroskopische Physiographie der Mineralien und Gesteine. Ein Hilfsbuch bei mikroskopischen Gesteinsstudien. Bd 2. Mikroskopische Physiographie der massigen Gesteine. 2. Hälfte: Ergussgesteine. 4. neubearb. Aufl. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1908 (I-X 717-1592 mit 4 Taf.). 25 cm. 34 M. [0030 82]. 13841

Rosenhain, Walter. The application of the microscope to the study of metals. London J. R. Soc. Arts **57** 1909 (349-357). [250]. 13842

Rosenthal, Artur. Zur Theorie der gleichflächigen Polyeder. München SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. **38** 1908 (1-18). [120]. 13843

Rosický, Vojtěch. Krystallografické zprávy. [Krystallographische Berichte.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. 1908 (27 mit 1 Taf.). [100]. 13844

———— O skupině Glauberovy soli. [Ueber die Gruppe des Glaubersalzes.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (17). [50]. 13845

———— O topasu japonském. [Ueber den Topas aus Japan.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (68 mit 6 Taf.). [50 60 *ec*]. 13846

———— Beiträge zur Morphologie einiger künstlich dargestellter Verbindungen. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (357-376). [750]. 13847

Ross, W. H. v. McCoy, H. N.

Roth, W. Kobalt und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] (Schluss.) [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (513-586). [700]. 13848

Roth v. Telegd, Lajos. Jelentés a Bukarestben tartott III. nemzetközi petroleum - kongresszusról. [Bericht über den in Bukarest abgehaltenen III. internationalen Petroleumkongress.] Földt. Int. Évi Jelent. Budapest [1907] 1909 (279-287). [0020 18]. 13849

Rouffaer, G. P., Posthumus Meyjes, R., Rochemont, E. J. de. De Zuidwest Nieuw-Guinea expeditie 1904-5 van het Kon. Ned. Aandr. Genootschap (met bijlage van Moerman, C.). [Die Südwest Neu-Guinea-Expedition der Königl. Niederl. Geogr. Gesellschaft (mit Beilage von Moerman, C.).] Leiden (E. J. Brill) 1908 (XXVI + 676 mit Taf. u. Kart.). 25 cm. [60 *ia*] 13850

Rowe, Jesse Perry. Some economic geology of Montana. Missoula Univ. Mon. Bull. Geol. Ser. No. **3** 1908 (1-70 pl.). [60 *gi*]. 13851

Rozen, Zygmunt i Kamecki, Stefan. Klucz do oznaczania minerałów na podstawie cech zewnętrznych. [Manuel pour déterminer les minéraux d'après leurs propriétés extérieures.] Warszawa (E. Wende) 1908 (83). 8° rb. 1. [31]. 13852

Rozlozsnik, Pál und Emszt, Kálmán. Előzetes jelentés a Medveshegyiség (Nógrád vm.) amphibolos nephelines basanitjáról. [Vorläufiger Bericht über einen Amphibolnephelinbasanit des Medvesgebirges (Komitat Nógrád).] Földt. Közl. Budapest **38** 1908 (36-37 136-137). [60 *dk* 82]. 13853

— — — Adatok Krassó-Szörényvármegye banaitjainak pontosabb petrographiai és chemiai ismeretéhez. [Beiträge zur genaueren petrographischen und chemischen Kenntnis der Banatite vom Komitate Krassó-Szörény.] Földt. Évk. Budapest **16** 1908 (137-276 mit Taf. v.). [60 *dk* 82]. 13854

Rudler, F[rederick] W[illiam]. The mineral collection. In: A guide to the collections in the Museum. Maidstone 1909 (56-68). [0060]. 13855

Rule, Alexander v. Hill, C. A.

Rumbold, William R. The origin of the Bolivian tin deposits. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (321-364 with maps). [18 60 *hq*]. 13856

Ruskin, John. Deucalion and other studies in rocks and stones. (The works of Ruskin, Library ed., vol. xxvi.) London (George Allen) 1906 (lxviii + 605, 24 pls.). 25½ cm. [0000]. 13857

Russell, Archibald. The coal-fields and collieries of the republic of Chile. Newcastle Trans. Inst. Min. Engin. **38** 1909 (29-82); Mining J. London **86** 1909 (228-230). [18 60 *hk*]. 13858

Russwurm, P. Braunkohlenformation und glaziale Lagerungsstörungen im Felde der Grube „Merkur“ bei Drebkau. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (87-102). [18 60 *dc*]. 13859

Rutkowski, Józef. Gliny i wapienie południowej części powiatu Częstochowskiego. [Les argiles et les calcaies dans la partie méridionale du district de Częstochowa.] Chem. pols. Warszawa **9** 1909 (148-151). [18 50 60 *dba*]. 13860

Ryan, Hugh. Reports upon the Irish peat industries: part II. Dublin Econ. Proc. R. Soc. **1** 1908 (465-546 2 pls.). [18 60 *de*]. 13861

Rzehulka, A. Der gegenwärtige Stand der Nickelgewinnung mit besonderer Berücksichtigung der Betriebe bei Frankenstein in Schlesien.

Bergm. Rdsch. Kattowitz **4** 1908 (321-324 336-342) **5** 1908 (7-11 23-28). [18 60 *dc*]. 13862

Sacerdote, Paul. Changements de coloration du diamant sous l'action de divers agents physiques. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (993-994). [06 50]. 13863

Sadtler, S. S. A convenient means of determining the ash in graphite. Philadelphia Pa. J. Frank. Inst. **164** 1907 (201-203). [18]. 13864

Sales, Reno H. The localization of values in ore-bodies and the occurrence of shoots in metalliferous deposits. Ore shoots at Butte, Montana. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (326-331). [20 60 *gi*]. 13865

Salmoiraghi, Francesco. Di alcuni saggi di fondo dei nostri mari. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) **42** 1909 (698-719). [88 60 *dh*]. 13866

——— Le sabbie delle depressioni di Samoti e di Badda sul confine fra l'Eritrea e la Dancalia. Roma Boll. Soc. geol. ital. **28** 1909 (63-95 con 1 tav.). [60 *fb* 88]. 13867

Salomon, F. Shores Skleroskop. Werkstattstechnik Berlin **2** 1908 (598-600). [310 630]. 13868

[Samojlov, Jakov Vladimirovič.] Самойловъ, Як. Минералогія жалынныхъ меторожденій Нагольного кряжа. [Mineralogie der Ganglagerstätten des Nagolny-Gebirgs.] Mater. geol. Russ. St. Peterburg **23** 1906 (1-242 mit 1 Karte). [60 *dbb*]. 13869

——— О пещестинѣ изъ д. Печиницъ, близъ города Казани. [Sur la célestine de Pecišče, aux environs de Kazan.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (485-491). [50 60 *dbc*]. 13870

——— О водѣ каолинита. 1. Выделение воды въ каолинитѣ (накритѣ) изъ дер. Зайцева Екатеринославской губ. [Sur l'eau du kaolinite. 1. Déhydration du kaolinite (nacrite) du village Zajcevo du gouvernement d'Ekaterinoslav.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (1137-1152). [50 60 *dbb*]. 13871

——— О некоторыхъ минералахъ въ области фосфоритовыхъ залежей Костромской губернии. [Ueber einige Mineralien aus dem Gebiete der

Phosphoritlagerregionen des Gouvernements Kostroma.] *In*: Bericht über die geologischen Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten. I. Moskva 1909 (145-157). [18 60 *dbc*]. 13872

Samojlov, Jakov Vladimirovič v. Archangelskij, A. D.

Sangiorgi, D. I graniti di Groppo Maggio nell'Appennino parmense. Roma Boll. Soc. geol. ital. **28** 1909 (156-168 con 1 tav.). [82 60 *dh*]. 13873

[**Sapickij, K.**] Сапцкiй, К. Материалы для изучения Чиатурскаго марганцоваго бассейна. Мгнiмiевское нагорье. [Materialien zur Kenntniss des Manganerzgebietes von Čiatury. Das Hochland Mgvimevskij.] Matér. géol. Caucase Tiflis (Sér. 3). **7** 1909 (161-181 + 3 Taf.). [18 60 *dbd*]. 13874

Sarasin, Ch. Revue géologique suisse pour l'année 1903. Eclogae Geol. Helvet. Lausanne **8** 1904 (225-364). [60 *di*]. 13875

Sargent, R. H. v. Willis, B.

Sauer, Alfred. Untersuchungen über Zonarstruktur mit besonderer Berücksichtigung der Feldspathe. Diss. Tübingen. Stuttgart (Druck v. Glaser & Sulz) 1908 (32 mit 7 Taf.). 22 cm. [12 50 200 510]. 13876

Schaefer, Clemens und Seebohm, Carl. Untersuchungen über die Radioaktivität einiger Pyrmonter Quellen. 1. Mitt. Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur. **86** (1908) 1909 natw. Sect. (4-11). [08]. 13877

Schafarzik, Ferencz. A bukearesti petroleumkongresszról és a romániai petroleum geologiai viszonyairól. [Über den Petroleumkongress zu Bucuresti und die geologischen Verhältnisse des rumänischen Petroleums.] Földt. Közl. Budapest **38** 1908 (37-57 137-161). [18 60 *dl*]. 13878

———— Ásványtani közlemények Molybdänit, Fluorit Nadapról (Fejér vármegye.) [Mineralogische Mitteilungen. Molybdänit, Fluorit von Nadap im Komitate Fejér.] Földt. Közl. Budapest **38** 1908 (590-592 657-659). [50 60 *dk*]. 13879

———— Emlékbeszéd Schmidt Sándor lev. tag felett. [Gedenkrede über Alexander Schmidt.] Budapest 1908 (21). 24 cm. [0010]. 13880

Schardt, H[ans]. [L'origine de l'asphalte dans les calcaires urgoniens du Jura.] Neuchâtel Bul. Soc. Sci. Nat. **34** 1905-07 (311-313). [18]. 13881

Scharizer, Rudolf. Beiträge zur Kenntnis der chemischen Constitution und der Genese der natürlichen Ferriulfate. VII. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (427-453). [12 16 50]. 13882

Scheele, Erich. Über einige Erdöle aus Borneo. Basel. Diss. 1907-08. Basel 1908 (64 + 1). 8vo. [18 60 *eg*]. 13883

Schenck, Rudolf. Bericht über die neueren Untersuchungen der kristallinischen Flüssigkeiten. Jahrb. Radioakt. Leipzig **6** 1910 (572-639). [260]. 13884

———— Physikalische Chemie der Metalle. Sechs Vorträge über die wissenschaftlichen Grundlagen der Metallurgie. Halle a. S. (W. Knapp) 1909 [1908] (V + 193). 27 cm. 7 M. [250]. 13885

Schering, Hans Günther. Chemische Untersuchungen über Löss und Lehm. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner) 1909 (51). 21 cm. [88]. 13886

Schidlof, A. et Alithan-Klotz. La compressibilité des récipients en verre de quartz et les constantes élastiques du quartz fondu. Arch. Sci. phys. Genève (4) **28** 1909 (487-516). [50 310]. 13887

Schierl, Alfred. Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium. A) Beitrag zur Kenntnis des Ostrauer Basalts. JahrBer. d. deutschen Landes-Oberrealschule in Mähr.-Ostrau. **23** 1905-1906 (17-21). B) Ueber die rote Erde des Karstes. *t.c.* (21-24). C) Kalkstein-Analysen. *t.c.* (24-25). D) Analysen von Kupferkies aus Kitzbühel. *t.c.* (25-26). [50 60 *dk* 82 88]. 13887

Schiffner, C. Radioaktive Wässer in Sachsen. Tl 1. Freiberg i. S. (Craz & Gerlach) 1908 (57). 26 cm. 2 M. [08 18 60 *dc*]. 13888

———— und Weidig, M. Radioaktive Wässer in Sachsen. Tl 2. Freiberg i. S. (Craz & Gerlach) 1909 (61-144 mit 1 Taf.). 26 cm. 3 M. [08 18 60 *dc*]. 13889

Schips. Radiumstrahlung und das Diamantenproblem. Aus d. Heimat Stuttgart **21** 1908 (76-80). [08 50]. 13890

Schleimer, Hans. Synthetische Studien. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1908** II (1-31 mit 2 Taf.). [12 16 98]. 13891

Schlenk, O. Zinn und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (233-388). [700]. 13892

————— Thallium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (389-484). [700]. 13893

Schlenk, W. Silber und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter) 1908 (1-128); 1909 (129-232). [700]. 13894

Schmeisser. Die nutzbaren Bodenschätze und die Entwicklung des Bergbaus in den deutschen Schutzgebieten. Vortrag . . . 2. Aufl. Breslau (W. G. Korn) 1908 (39). 22 cm. 0,50 M. [18]. 13895

Schmidt, Albert. Die Kupferbergwerke und das Nickelvorkommen im ehemaligen Gebiete der Hohenzollern am Frankenwald. Zs. Bergw. Berlin **56** 1908 (531-541). [18 60 dc]. 13896

————— Radioaktives aus dem Fichtelgebirge. Zs. angew. Chem. Leipzig **21** 1908 (2368-2369). [08 60 dc]. 13897

————— Eisengewinnung im nördlichen Bayern vor hundert Jahren. Stahl u. Eisen Düsseldorf **28** 1908 (1243-1246). [18 60 dc]. 13898

————— Die Goldgewinnung im Fichtelgebirge und die Hohenzollern. Erzbergbau Frankfurt a. M. **5** 1909 (382-384). [Forts. folgt.]. [18 60 dc]. 13899

Schmidt, C[arl]. Sammlung von Gesteinen der Schweizer-Alpen. Genève (Taponnier & Soldini) 1904 (26). 8vo. [60 di 80]. 13900

Schmidt, C[arl]. Vivianit in den Diluvialtonen von Noranco bei Lugano. Eclogae Geol. Helvet. Lausanne **9** 1906 (75-76). [50 60 di]. 13901

————— und **Verloop, J.H.** Notiz über die Lagerstätte von Kobalt- und Nickelerzen bei Schladming in Steiermark. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (271-275 mit 1 Taf.). [18 60 dk]. 13902

Schmutzer, J[osef]. Bijdrage tot de kennis der oude eruptiefgesteenten en amphiboolschisten aan de rivieren Sëbilit eo Tëbaoeng in Centraal-Borneo. [Beitrag zur Kenntnis der alten Eruptiv-Gesteine und Amphibolschiefer an den Flüssen Sëbilit und Tëbaung in Central-Borneo.] Amsterdam Verh. K. Akad. Wet. 2e Sect. **14** No. 3 1909 (1-46 mit 2 Taf.). [60 eg 82 89]. 13903

————— Optische Anomalien der gesteinebildenden Apatite. Centralbl. Min. Stuttgart **1910** (68). [50 230]. 13904

————— Bijdrage tot de kennis der postcenomane hypoabyssische en effusieve gesteenten van het Westelijk Müller-gebergte in Centraal-Borneo. [Beitrag zur Kenntnis der postcenomanen hypoabyssischen und effusiven Gesteine des Müller-Gebirges in Central-Borneo.] Amsterdam ('t Kasteel van Amstel) 1910 (X + 213 mit 2 Taf.). 27 cm. [60 eg 82]. 13905

Schneider, Gustav. Isomerie, Allotropie und Polymorphie. Monatshefte natw. Unterr. Leipzig **1** 1908 (402-417). [500]. 13906

Schneider, Philip F. A unique collection of peridotite. Science New York N.Y. (N. Ser.) **28** 1908 (92-93). [82]. 13907

Schoep, A. Un quartzite aurifère dans l'Escaut. Bruxelles Bul. Soc. géol. pléont. hydr. **21** 1907 (Proc.-Verb. 258). [18 60 dd]. 13908

Scholtz, M[ax]. Stereoisomerie bei Verbindungen mit asymmetrischem Kohlenstoff und fünfwertigem asymmetrischen Stickstoff. Berlin Ber. D. chem. Ges. **41** 1908 (2005-2009). [540]. 13909

Scholz, Herman A. v. Walton, J. H., jun.

Schreiber, C. La glauconie du sol. (Valeur agricole de sa potasse pour les

principales plantes cultivées.) Bruxelles Bulletin de l'Agriculture **23** 1907 (656-665). [18 50]. 13910

Schreiner, Oswald and Failyer, George H. Colorimetric, turbidity, and titration methods used in soil investigations. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Soils Bull. No. **31** 1906 (1-60 with pl.). [18]. 13911

Schréter, Zoltán. Barton emeletbeli nummulites- es mészkő előfordulása a Gellérthegyen. [Vorkommen von bartonischem Nummulitenkalk am Gellérthegey.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (401-402 509-510). [60 dk 88]. 13912

Schröder, R. v. Goldschmidt, V.

Schubert, R[ichard] J. Zur Geologie des österreichischen Velebit. (Nebst paläontologischen Anhang.) Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** 1908 (345-386 mit 1 Taf.). [60 dk 80]. 13913

Schulz, Hans. Untersuchung isotroper und anisotroper Medien durch Reflexion der Lummerschen Doppelringe. Diss. Breslau; Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur **85** (1907) 1908 natw. Sect. (7-48). [400]. 13914

Schulz, Karl. Beiträge zur Petrographie Nord-Koreas. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **29** 1910 (1-52 mit 1 Taf.). [62 eb 80]. 13915

Schuster, C. v. Cornu, F.

Schuster, Matthäus. Bemerkungen zum mikroskopischen Habitus des Granits von der Kösseine im Fichtelgebirge. Geogn. Jahreshfte München **20** (1907) 1908 (135-143). [60 dc 82]. 13916

Schwantke, Arthur. Zur Nomenklatur isomorpher Körper. Marburg SitzBer. Ges. Natw. **1908** 1909 (3-8). [510]. 13917

——— die Brechungskoeffizienten des Moldawit. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (26-27.) [92]. 13918

——— Elementarer Beweis des Zonengesetzes als Uebungsbeispiel zur Zonenrechnung. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (27-28). [120]. 13919

——— Die Beimischung von Ca im Kalifeldspat und die Myrmekitbildung. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (311-316). [50]. 13920

Schwantke, K. Die Krystallformen und die gegenseitigen krystallographi-

schen Beziehungen der Ephedrin-, Damascenin- und Aconitgruppe. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (73-115). [750]. 13921

Schwarz, Ernest H[ubert] L[ewis]. Magnesium in water and rocks. Nature London **79** 1909 (309). [12]. 13922

Serivenor, John Brooke. The Lahat "pipe": a description of a tin-ore deposit in Perak (Federated Malay States). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (382-389). [18 60 eg]. 13923

——— Note on the igneous rocks of Singapore, with special reference to the granite and associated rocks carrying rhombic pyroxene. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (17-22). [50 60 eg 82]. 13924

——— Obsidianites in the Malay Peninsula. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (411-413). [60 eg 70 82]. 13925

——— The use of the word "laterite." Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (431-432 574-575). [92]. 13926

——— The origin of tin deposits. Mining J. London **85** 1909 (307, 340). [18 60 eg]. 13927

Ščukin, N. Шукинъ, Н. Краткій обзоръ познаний на коренное мѣсторождение нефрита на верховьяхъ рѣкъ Оной и Урикъ. [Une excursion au cours supérieur des rivières Onot et Ourik au gisement primaire de néphrite.] Irkutsk Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. **36** (1905) 1908 (85-86). [50 60 eab]. 13928

Seeböhm, Carl v. Schaefer, C.

Seger, [Hermann August]. Die mechanische Analyse des Tones. [In: [H. A.] Seger. Gesammelte Schriften. Hrsg. . . . und bearb. . . . von H. Hecht und E. Cramer. 2 Aufl.] Berlin TonindZtg) 1908 (33-35). [88 96]. 13929

Segré, Claudio. Studi sulle pozzolane, eseguiti a cura dei laboratori "ex R. A." e dello Istituto sperimentale delle Ferrovie dello Stato. [Associazione italiana per gli studi sui materiali da costruzione. Contributo agli studi della commissione per il tema: Prescrizioni normali per la fornitura, le prove e l'uso della pozzolana.] [Allegato alla nota preventiva C. Segré.] Roma (tip. del Genio Civile) 1907 (1-17). 27 cm. [18 60 dk]. 13930

——— Nota preventiva della Commissione per il tema: Prescrizioni

normali per la fornitura, le prove e l'uso della pozzolana. Comunicazione al Congresso in Roma della associazione italiana per gli studi dei materiali da costruzione. Roma (Tip del Genio Civile) 1907 (1-24). 25 cm. [18 60 *dh*].

13931

Seidel, H. Das Kalklager von Tokpli in Togo und seine Bedeutung. (Globus Braunschweig **94** 1908 (37-40). [18 60 *fd*].

13932

Seidl, Ottó. A petroleum eredetéről. [Über die Entstehung des Petroleums.] Pótf. Term. Közl. Budapest **40** 1908 (53-63). [18].

13933

Sergelius, Max. Om Krysoberyll och Korund i Helsingforsgraniten. [Über Chrysoberyll und Korund im Helsingfors-Granit.] Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **50** No. 9 1907 - 1908 (1-11). [50 60 *dba* 82].

13934

Sermon, W. Le pétrole en Roumanie. Bruxelles (imp. L. Sermon et fils) 1907 (50). Svo. [18 60 *dl*].

13935

Serra, Aurelio. Studi intorno a minerali sardi. Mimetite del giacimento cupriferò di Bena d(e) Padru (Ozieri). Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (361-363).; Baritina di Bonvei (Mara) ed Heulandite di colle Giurgada (Villanova Monteleone). *t.c.* 2° sem. (80-82). Alcune specie mineralogiche della provincia di Sassari [heulandite di colle Giurgada, quarzo e mesolite di Osilo, smithsonite di Lula.] *t.c.* (348-350). [50 60 *dh*].

13936

----- Studio dei basalti delle piattaforme dei dintorni di Tiesi (Sardegna settentrionale). Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 1° sem. (399-405). [60 *dh* 82].

13937

----- Su alcune rocce basaltiche dei dintorni di Giave, Cossoine, Pozzomaggiore, Bonorva (Sardegna). Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 2° sem. (463-469). [60 *dh* 82].

13938

----- Su un notevole cristallo di scheelite di Traversella. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 2° sem. (630-632). [50 60 *dh*].

13939

Seyler, Clarence Arthur and Lloyd, Percy Vivian. Studies of the carbonates

Part I. The equilibrium between calcium carbonate and carbonic acid. London J. Chem. Soc. **95** 1909 (1347-1352). [12].

13940

Seymour, Henry J. v. Moss, R. J.

Shand, S. James. On borolanite and its associates in Assynt. Preliminary communication.) Edinburgh Trans. Geol. Soc. **9** 1909 (202-215, 3 pls.). [60 *de* 82].

13941

Shedd, John C[utler]. The evolution of the snow-crystal. (Second paper.) Colorado Springs, Colo. Coll. Pub. Sci. Ser. **12** 1906 (319-326). [50 240].

13942

Shepherd, E[arnest] S[tanley] and Rankin, G. A. The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia. With optical study, by Fred. Eugene Wright. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (293-333). [12 16 50 98 700].

13943

Sheppard, Thomas. Bibliography: papers and records published with respect to the geology and palaeontology of the north of England, 1902-1908. Leeds, Trans. Yorks. Nat. U. part **34**. (for 1908) 1909 (1-119). [0032 60 *de*]

13944

Sherlock, R[obert] L[ionel] v. Lamplugh, G. W.

[**Sidorenko, M. D.**] Сидоренко, М. Д. О двойниковых кристаллах гипса из накали на трубках опрессователя фирмы братьев Нобель в Баку. [Ueber Zwillingskrystalle von Gyps aus dem Kesselstein eines Wasserreinigungapparates der Firma Gebrüder Nobel in Baku.] Baku Bull. sect. Soc. techn. russ. **1906** 1 (17-23). [50].

13945

Siemens, Alexander. Tantalum and its industrial applications. Chem. News London **100** 1909 (223-225). [18].

13946

Sigmond, Elek. A talajlemállásról és az ásványtani talajelemzés hasznosságáról. [Über die Verwitterung der Böden und die Nützlichkeit der mineralogisch-petrographischen Bodenanalyse. Földt. Közl. Budapest **38** 1908 (179-189 220-230). [18].

13947

Sigmund, A[lois] Verzeichnis der Minerale Niederösterreichs. JahrBer. k.k. Staatsgymnasiums im 17. Bezirke v. Wien (Hernals) **28** 1901-1902 1902. (3-46). [60 *dk*]. 13948

——— Entgegnung auf Herrn K. A. Redlichs „Kritische Bemerkungen zu den „Mineralien Niederösterreichs“ von A. Sigmund“ in diesem Centralblatt 1908, No. 24. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (439-442). Letztes Wort von K. A. Redlich, *t.c.* (689). [60 *dk*]. 13949

——— Ueber ein Nephritgeschiebe von aussergewöhnlicher Grösse aus dem Murschotter bei Graz. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (686-688). [50 60 *dk*]. 13950

Šimek, Antonín. O síře z Kostajnika v Srbsku. [Ueber den Schwefel aus Kostajnik in Serbien.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (8). [50 60 *dl*]. 13951

Simmersbach, Bruno. Ueber den heutigen Stand des Bergbaus in Japan. Zs. Bergw. Berlin **56** 1908 (583-591). [60 *ec*]. 13952

——— Mineralvorkommen in Algier und Tunis. Zs. Bergw. Berlin **56** 1908 (595-604). [60 *fa*]. 13953

Simoens, G. Observations faites au gisement kaolinifère de Libin. Bruxelles Bul. Soc. géol. paléont. hydr. **21** 1907 (Proc. verb. 222-224). [50]. 13954

Simon, A. L. Notes on the Zangezur copper mines. London Trans. Inst. Min. Metall. **18** 1909 (413-424). [18 60 *dbd*]. 13955

Simpson, Edward S. Tantalum and niobium in Australia. Chem. News London **99** 1909 (49-52 77-80). [12 18 50 60 *ic ih*]. 13956

——— The analysis of ores of tantalum. Chem. News London **99** 1909 (243-244). [18 32]. 13957

Simpson, James F. The relation of copper to pyrite in the lean copper ores of Butte, Montana. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (628-636 with pl.) [18 60 *gi*]. 13958

Singewald, Joseph T., jun. The iron ores of Maryland. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (530-543 with map). [18 60 *gh*]. 13959

Sjögren, Hjalmar. The localization of values in ore bodies and the occurrence of shoots in metalliferous deposits Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (637-643). [20]. 13960

——— Carl von Linné als Mineralog. [In: Carl von Linné's Bedeutung als Naturforscher u. Arzt.] Jena (G. Fischer) 1909 (1-42). [0010]. 13961

[Škatelov, V. V.] Шкателовъ, В. В. О нахождении шавелевой кислоты на плотных известнякахъ южного берега Крыма. [Acide oxalique dans la pierre calcaire provenant de la côte sud de la Crimée.] St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti **39** 1907 (1173-1175). [50 60 *dbb*]. 13962

Slavík, Franz. Spilitische Ergussgesteine im Präkambrium zwischen Kladno und Klattau. Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen Prag **14** 1908 (1-166 mit 5 Taf.). [60 *dk* 82 90 94]. 13963

——— Whewellit ze Slaného. [Whewellit aus Schlan.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1908** (8). [50 60 *dk*]. 13964

——— Druhá zpráva whewellitu od Slaného. [Zweiter Bericht ueber Whewellit aus Schlan.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (9). [50 60 *dk*]. 13965

——— O některých barytech z karbonu kladenského. [Ueber einige Barytarten aus dem Kladnoer Karbon.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (6). [50 60 *dk*]. 13966

——— Brazilský fenakit. [Phenakit aus Brasilien.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (7); [Übers.] Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (264-270). [50 60 *hh*]. 13968

——— v. Hofmann, A.

Slipper, H[essel] J[ohannes]. Kristallographische Untersuchungen der isomeren Acet- und Benztoluide. Groningen Mitt. Geol. Inst. **1** 2 1908 (1-30). [530 750]. 13699

[Smirnov, G.] Смирновъ, Г. Свѣдѣнія о месторожденияхъ полезныхъ ископаемыхъ, открытыхъ и заявленныхъ въ періодъ времени съ 1899 по 1904 годъ включительно. [Ueber die in den Jahren 1899 bis 1904 entdeckten Lagerstätten [im Kaukasus] von nutz-

- baren Mineralien.] Matér. géolog. Caucase. Tiflis (Sér. 3) **6** 1905 (185-316). [60 *dbl*]. 13970
- Smith, Alva J.** A deep well at Emporia. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **20** Part 1 (1905) 1906 (234-238 with pl.). [60 *g'*]. 13971
- Smith, B[ernard] v. Lamplugh, G. W.**
- Smith, F[rank] C[lemes].** Localization of values in ore-bodies and occurrence of "shoots" in metalliferous deposits. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (224-229). [20]. 13972
- Smith, G[eorge] F[rederick] Herbert.** Constructed rubies and similar products. Watchmaker, Jeweler, Silversmith and Optician London **35** 1909 (1195-1201); Jeweller and Metalworker London **35** (1160-1164); The Goldsmiths', Silversmiths', Jewellers' and Watchmakers' Review **4** 1909 (326-328). [16 21 50]. 13973
- Fashioned stones in the mineral collection of the British Museum. Watchmaker, Jeweler, Silversmith and Optician London 1909 Home and Export Issue (110-112). [0060 21]. 13974
- Smith, George Otis.** Twenty-eighth annual report of the Director of the United States geological survey to the Secretary of the Interior for the fiscal year ended June 30, 1907. Washington (Gov't. print. off.) 1907 (iv + 80 with map). 23.5 cm. Twenty-ninth annual report . . . for the fiscal year ended June 30, 1908. *ibid.* 1908 (v + 99 with maps). 23 cm. [0020]. 13975
- Smith, H. Blomfield.** Description of the Brendon Hills iron ore mines, Somerset. Cardiff Proc. S. Wales Inst. Engin. **26** 1909 (747-749). [18 60 *de*]. 13976
- Smith, H. Clifford.** Jewellery. (The Connoisseur's Library.) London (Methuen & Co.) 1908 (xlvii + 410 with 54 pls.). 26 cm. [21]. 13977
- Smith, H. H.** Extensive iron ore deposits: Trondhjem, Norway. Mining J. London **86** 1909 (325-326). [18 60 *da*]. 13978
- Smith, Philip S. v. Collier, A. J.**
- Smith, W[alter] Campbell.** On the composition of "borolanite" from Am Meallan, Ross-shire. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (152-157). [60 *de* 82]. 13979
- Smith, Warren D.** The asbestos and manganese deposits of Ilocos Norte, with notes on the geology of the region. Philippine J. Sci. Manila (A. General Science) **2** 1907 (145-177 with pl. maps). [18 60 *eg*]. 13980
- Petrography of some rocks from Benguet province, Luzon, P.I. [Supplementary to the paper by A. J. Eveland on the "Geology and geography of the Baguio mineral district."] Philippine J. Sci. Manila (General Science) **2** 1907 (235-253 with pl.). [60 *eg* 80]. 13981
- The geology of the Compostela-Danao coal field. Philippine J. Sci. Manila (A. General Science) **2** 1907 (377-405 with pl. maps). [60 *eg* 18]. 13982
- The coal resources of the Philippine islands. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (224-238 with map). [18 60 *eg*]. 13983
- Smith, Watson.** Boghead cannel or "Torban Hill mineral," and other so-called "bituminous coals." London J. Soc. Chem. Indust. **28** 1909 (398-399). [18]. 13984
- Soellner, J.** Beiträge zur Kenntnis des Cossyrits von Pantelleria. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (518-562 mit 1 Taf.). [50 60 *dh*]. 13985
- [**Sokolov, V. D.**] Соколовъ, В. Д. Материалы по геологии ферганских месторождений нефти. [Materialien zur Geologie der Erdölgebiete von Fergana.] Moskva Bull. Soc. Nat. **1907** (Prot. 21-27). [18 60 *eac*]. 13986
- [**Sokolovskij, N.**] Соколовский, Н. О происхождении нефти съ точки зрѣнія практической нефтяной геологии. [Die Entstehung des Erdöles vom Standpunkte der praktischen Naphtageologie.] Neft. dѣlo Baku **1907** (8-13 258-268). [18]. 13987
- Таблица о вероятномъ происхождении Кавказской нефти изъ остатковъ рыбы и водорослей и на что полезно еще обратить вниманіе при геологическихъ изслѣдованіяхъ на нефть. [Daten über den wahrscheinlichen Ursprung des kaukasischen Erdöles aus Fisch- und Algenresten und über die bei geologischen Napht-untersuchungen wichtigen Fragen.]

Neft. dělo Baku 1907 (529-532 610-616). [18 60 *dbd*]. 13988

[Soldatov, P. P.] СОЛДАТОВЪ, П. П. Озеро Учумъ. [Le lac Učum.] Tomsk Izv. Univ. 35 1909 (1-13). [18 60 *ccb*]. 13989

Sollas, William Johnson. The anniversary address of the president. [Salt in rivers and sea: age of the ocean.] London Q. J. Geol. Soc. 65 1909 (l-cxxii). [18]. 13990

Sommer, Ernst. Ueber Radium und die Radioaktivität schweizerischer Heilquellen. Jahrb. physik. Med. Leipzig 1 1908 (151-183). [08]. 13992

Sommerfeldt, Ernst. Flüssige und scheinbar lebende Kristalle. Umschau Frankfurt a. M. 12 1908 (952-956). [260]. 13993

Ueber die Bedeutung der Skiodromen für die Krystalloptik. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) 27 1908 (285-292). [420]. 13994

Ein Beispiel für optisches Drehungsvermögen bei nichtenantiomorphen Kristallen: der Mesityloxyd-oxalsäuremethylester. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1908 I (58-62 mit 1 Taf.). [430 750]. 13995

Ueber die Beziehungen der Kristallpolyeder zu den regelmässigen Körpern. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1908 I (113-118). [105]. 13996

Nachtrag zu meiner Publikation über kristallisiertes Calciumsulfat. Centralbl. Min. Stuttgart 1909 (25-26 189). [16 50]. 13997

Sorby, Henry Clifton. On a new method of studying the optical properties of crystals. London Mineral. Mag. 15 1909 (189-215). [50 420 620]. 13998

Soret, Ch[arles]. Sur la réfraction de la tourmaline. Arch. Sci. Phys. Genève (4) 17 1904 (263-280 573-588). [50 402]. 13999

[Šorygin, P.] ШОРИГИНЪ, П. П. О кристаллической формѣ 3,4'-диметилбензофенона. [Sur la forme cristalline du 3,4'-diméthylbenzophenone.] St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) 3 1909 (79-80). [750]. 14000

Spencer, Arthur C[oe]. The Juneau gold belt, Alaska. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 287 1906 (1-137 with maps pl.). [18 60 *ga*]. 14001

———— Magnetite deposits of the Cornwall type in Pennsylvania. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 359 1908 (1-102 with maps pl.). [18 60 *gj*]. 14002

Spencer, L[eonard] J[ames]. Visit to the British Museum (Natural History). Demonstration on precious stones. London Proc. Geol. Ass. 21 1909 (159-161). [0060 21]. 14003

———— v. Brauns, R.

Spethmann, Hans. Inner-Island. Ein Ueberblick. Globus Braunschweig 94 1908 (200-204). [60 *da* 82]. 14004

Spezia, Giorgio. Sull' accrescimento del quarzo. Torino Atti Acc. sc. 44 1909 (95-107 con 1 tav.). [50]. 14005

Ueber das metallische Natrium als die angebliche Ursache der natürlichen blauen Farbe des Steinsalzes. Centralbl. Min. Stuttgart 1909 (398-404). [06 12 50]. 14006

Gli istituti di Mineralogia e Geologia nelle Università italiane. Torino (Gussoni e Roggero) 1909 (11). 25 cm. [0060]. 14007

Spurr, Josiah Edward. Ore deposits of the Silver Peak quadrangle, Nevada. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. 55 1906 (1-174 with pl. map). [18 60 *gi* 20]. 14008

Ore-deposition at Aspen, Colorado. Econ. Geol. Lancaster Pa. 4 1909 (301-320). [20 60 *gi*]. 14009

and Garrey, G. H. Ore-deposits of the Velardeña district, Mexico. Econ. Geol. Lancaster Pa. 3 1908 (688-725). [60 *gi*]. 14010

Stadeler, August. Beitrag zur Kenntnis des Mangans und seiner Legierungen mit Kohlenstoff. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (W. Knapp) 1908 (26 mit Taf.). 28 cm.; Aachen Mitt. eisenhüttenmänn. Inst. 2 1908 (155-172 mit Taf.). [250]. 14011

———— v. Goerens, P.

- Staedel, Wilhelm.** Die Umbildung fester Stoffe. Vortrag . . . ApothZtg Berlin **23** 1908 (854–858 865–868). [14]. 14012
- Stange.** Künstliche Edelsteine. Umschau Frankfurt a. M. **12** 1908 (1017–1018). [16 21]. 14013
- Stanley, G[eorge] H[ardy].** Note on an artificial formation of zincite. Newcastle Proc. Univ. Durham Phil. Soc. **3** 1909 (157 with pl.). [16 50]. 14014
- Note on the effect of an igneous dyke on a Natal coal-seam. Newcastle Trans. Inst. Min. Engin. **36** 1909 (220–221). [18 60 fg 90]. 14015
- Note on a deposit of sulphur in a colliery water. Newcastle Trans. Inst. Min. Engin. **36** 1909 (223–224). [50]. 14016
- Stark, Michael.** Formen und Genese lakkolithischer Intrusionen. Festschrift des Naturwissenschaftl. Ver. a. d. Universität Wien 1907 (51–66). 24 cm. [60 dh 82 86 94]. 14017
- Die Interferenzbilder der Kristalle. Wien Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn. **48** 1907–08 (165–185). [420]. 14018
- Grünschiefer etc. aus dem Gross-Arl- und Gasteintal. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** (1907) 1908 (487–491). [60 dk 82 89]. 14019
- Geologisch-petrographische Aufnahme der Euganeen. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (399–588). [60 dh 82 86 88 94]. 14020
- Bericht über die petrographische Exkursion nach Deutsch-Altenburg und Hainburg am 13. Juni 1909. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **7** 1909 (261–263). [60 dk 82 90]. 14021
- Stead, J. C.** The manufacture of artificial stone from sand and lime. London J. Soc. Chem. Indust. **28** 1909 (1295–1296). [18]. 14022
- Stefani (De), Carlo.** Le cave di granito al Seccheto nell' Isola d'Elba. Firenze 1907 (1–24). 24 cm. [18 60 dh]. 14023
- I nuovi intendimenti della mineralogia. Atti Soc. Ital. per il Progresso delle scienze 2^a Riunione Firenze 1908 Roma 1909 (167–170). [0040]. 14024
- Stefani (De), P. v. Menin, A.**
- Steinmetz, H.** Krystallographische Untersuchung einiger Rhodanverbindungen. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (377–379). [750]. 14025
- v. Ditz, H.; Ephraim, F.; Gutbier, A.; Haas, G.; Jacoby, R.; Kieser, A. J.; Peters, F.; Pfeiffer, P.; Prandtl, W.; Roth, W.; Schlenk, O.; Schlenk, W.; Stern, D.
- Stella, Augusto.** I giacimenti metalliferi dell' Ossola. Roma Boll. Comitato geol. **37** (Ser. 4 7) 1906 (265–280 con tav.). [60 dh]. 14026
- Le cave di alabastro e di altri materiali calcarei nel Saluzzese. Roma Boll. Comitato geol. **38** 1907 (330–343 con tav. 9^a). [18 60 dh]. 14027
- Stern, Dora.** Chrom und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1909 (311–488 621–701). [700]. 14028
- Stern, E.** Die Mikrographie des Zementes. Berlin Ber. D. chem. Ges. **41** 1908 (1742–1745). [18]. 14029
- Sterrett, Douglas B.** Monazite and zircon. [Reprint.] Mining J. London **85** 1909 (700). [18 50]. 14030
- Mica. [Reprint.] Mining J. London **86** 1909 (159–161). [18]. 14031
- v. Pratt, J. H.
- Steuart, D. R.** The shale oil industry of Scotland. [With bibliography.] Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (573–598 with map). [18 60 de]. 14032
- Stevenson, W. H.** A new soil sampler. Science New York N.Y. (N. Ser.) **28** 1908 (614–616). [18]. 14033
- Stewart, A. W.** Stereochemie. Deutsche Bearb. von Karl Löffler. Berlin (J. Springer) 1908 (XVI + 479). 24 cm. 12 M. [540]. 14034
- Stewart, C. A.** The definition of marl. Econ. Geol. Lancaster Pa. **4** 1909 (485–489). [88]. 14035
- The magnetite belts of Putnam county, N.Y. Sch. Mines Q. New York N.Y. **29** 1908 (283–294 with map). [18 60 gy]. 14036
- v. Bayley, W. S.

Stierlein, H. Einige physikalische Eigenschaften des gegossenen Quarzes. Zürich Vierteljahrsch. Natf. Ges. 1907 52 (382-418). [50]. 14037

Stillman, Tho[mas] B[liiss]. Asphalt : its occurrence, composition, adulterations, and commercial uses, with schemes for its analysis. Hoboken N.J. Stevens Inst. Tech. Indic. 22 1905 (45-53 175-178). [18]. 14038

Stokes, H[enry] N[ewlin]. Experiments on the action of various solutions on pyrite and marcasite. J. Amer. Chem. Soc. Easton Pa. 29 1907 (307-314). [12 50]. 14039

Stolley, E. Pseudo - Gaylussit, Pseudo-Pirssonit und Protospongia im cambrischen Alaunschiefer Bornholms. Kjöbenhavn Medd. Geol. 15 1909 (351-368). [15 60 da]. 14040

Stone, Ralph W[alter]. Coal resources of the Russell Fork basin in Kentucky and Virginia. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 348 1908 (1-127 with pl. maps). [18 60 gh]. 14041

Stooss, Waldemar. Mineralogische Studien über norwegische Titanite. Titanitlagerstätten im Gotthard- und Finsteraarhorn-Massiv (östlicher Teil). Bern. Diss. 1907-08. Aachen 1907 (IV + 38 und 3 Taf.). 8vo. [50 60 da di]. 14042

Stopes, Miss Marie C. Plant-containing nodules from Japan, considered structurally in their relation to the "coal-balls" and "roof-nodules" of the European Carboniferous. London Q. J. Geol. Soc. 65 1909 (195-205 pl.). [60 ec 88]. 14043

——— and **Watson, D. M. S.** On the present distribution and origin of the calcareous concretions in coal seams, known as "coal balls." London Phil. Trans. R. Sci. B 200 1909 (167-218, 3 pls.). [18 88]. 14044

Stoughton, B. Influence des différents impurétés dans la fonte. Rev. métal. Paris 4 1907 (953-963). [250]. 14045

Strachan, J[ames]. Opal deposits of Sandy Braes: their formation and origin. Belfast Proc. Nat. F. Cl. (Ser. 2) 6 1909 (200-201). [50 60 de]. 14046

Strahan, Aubrey. The geology of the South Wales coal-field. Part I. The country around Newport, Monmouthshire. Being an account of the region comprised in sheet 249 of the map. 2nd ed. Mem. Geol. Surv. Engl. London 1909 (x + 115, 1 pl.). 1s. 6d. [18 60 de]. 14047

——— **Cantrill, T. C., Dixon, E. E. L., Thomas, H. H. and Wilkinson, B. S. N.** The geology of the South Wales coal-field. Part X. The country around Carmarthen. Being an account of the region comprised in sheet 229 of the map. Mem. Geol. Surv. Engl. London 1909 (viii + 177). 2s. [18 60 de]. 14048

Stremme, H[ermann]. Regelmässigkeiten in der Lagerung des Erdöls. Petroleum Berlin 3 1908 (891-893). [18]. 14049

——— Ueber die Beziehungen einiger Kaolinlager zur Braunkohle. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1909 II (91-120 mit 1 Taf.). [18 50 60 de]. 14050

——— Die Kolloide des Mineralreichs. Aus d. Natur. Stuttgart 5 1909 (496-499). [06]. 14051

——— Das natürliche System der brennbaren organogenen Gesteine (Kautobiolithe). Zs. prakt. Geol. Berlin 17 1909 (4-12). [88]. 14052

——— Ueber sekundär allochthone Braunkohle. Zs. prakt. Geol. Berlin 17 1909 (310-314). [18]. 14053

——— Die sogenannten „Humussäuren“. Zs. prakt. Geol. Berlin 17 1909 (353-355). [12]. 14054

——— Zur Kenntnis der wasserhaltigen und wasserfreien Eisenoxydbildungen in den Sedimentgesteinen. Zs. prakt. Geol. Berlin 18 1910 (18-23). [12 18]. 14055

——— v. **Albert, R.**

Stronge, Francis. Report on the mines and mineral resources of Colombia. Diplomatic and Consular Reports (Miscell. ser.) No. 677 London 1909 (1-21 with map). 4½d. ; Mining J. London 75th Anniversary number 1909 (102-107). [60 he]. 14056

Strutt, R[obert] J[ohn]. Hélium et radioactivité dans les minéraux rares et communs. *Le Radium* Paris **5** 1908 (202-211). [08]. 14057

———— Note on the spontaneous luminosity of a uranium mineral. *London Proc. R. Soc. A* **83** 1909 (70-71). [08 50]. 14058

———— The accumulation of helium in geological time.—II. *London Proc. R. Soc. A* **83** 1909 (96-99). [12]. 14059

———— A direct estimate of the minimum age of thorianite. *Nature* London **80** 1909 (308). [13 50]. 14060

———— Rate of helium production from the complete series of uranium products. *Nature* London **81** 1909 (158). [12]. 14061

———— Radio-activity and the rocks. *Nature* London **82** 1909 (98). [08]. 14062

———— The leakage of helium from radio-active minerals. *London Proc. R. Soc. A* **82** 1909 (166-169); *Chem. News* London **99** 1909 (145-146). [08 12 50]. 14063

Stutzer, O. Die Kobalt-Silbererzformation bei Cobalt in Canada. *Leoben Berg. Hüttenm. Jahrb.* **56** 1908 (97-110). [18 60 *gd*]. 14064

———— Die Nickelerzlagertstätten von Sudbury in Canada. *Bergm. Rdsch. Kattowitz* **5** 1908 (86-89). [18 60 *gb*]. 14065

———— Die kontaktmetamorphen Kupfererzlagertstätten von White Horse in Yukon (Canada). *Zs. prakt. Geol. Berlin* **17** 1909 (116-121). [18 60 *gc* 90]. 14066

———— Ueber Pegmatite und Erzinjektionen nebst einigen Bemerkungen über die Kieslagertstätten Sultelma-Röros. Zusammenstellungen und Betrachtungen. *Zs. prakt. Geol. Berlin* **17** 1909 (130-135). [18 20 60 *da* 82]. 14067

———— Kontaktmetamorphe Erzlagertstätten. Zusammenstellungen und Betrachtungen. *Zs. prakt. Geol. Berlin* **17** 1909 (145-155). [20 90]. 14068

———— Über Graphitlagertstätten. *Zs. prakt. Geol. Berlin* **18** 1910 (10-17). [18]. 14069

———— v. Vogt, J. H. L.

Sudry, L. Etude lithologique des fonds de l'étang de Thau. *Paris C. R. Acad. sci.* **148** 1909 (885-887). [60 *df* 88]. 14070

Suess, Franz E. Über Gläser kosmischer Herkunft. *Natw. Rdsch. Braunschweig* **24** 1909 (573-576 585-588). [70]. 14071

———— v. John von [Johnesberg], C.

Sullivan, Eugene C. Experiments on the separation of the constituents of a solution by filtration through a mineral filter. *Econ. Geol. Lancaster Pa.* **3** 1908 (750-756). [12]. 14072

Sultze, Carl. Untersuchungen über die Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle. *Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.)* 1908 (50 mit 8 Tab.). 23 cm. [260 340]. 14073

[**Surgunov, N. I.**] Сургуновъ, Н. И. О кристаллической формѣ и оптических свойствахъ метилового эмира пиннокамфил-ксантогеновой кислоты. [Ueber die Krystallform und einige optische Eigenschaften des Pinokamphyl-Xanthogensäuren - Methyl - Aethers.] *Moskva Bull. Soc. Nat.* **1907** (543-550 deutsch. Rés. 551). [750]. 14074

———— Моноклиническая разность натровыхъ квасцовъ. [Modification monoclinique des aluns de sodium.] *St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6)* **3** 1909 (1057-1065). [700]. 14075

Sutton, W. Lincolne. The soils of Norfolk. Second annual report of proceedings of the Norwich Museum Association, session 1908-9 [1909] (23-37). [18 60 *de*]. 14076

Swartz, Charles K[ephart]. A development of the atomic theory which correlates chemical and crystalline structure and leads to a demonstration of the nature of valency. (Report; G **6**, No. 7194.) *Amer. Chem. J. Baltimore Md.* **37** 1907 (638-655 pl.). [140]. 14077

Swinburne, U. P. v. Kynaston, H.

Swinton, Alan A. Campbell. A further note on the conversion of diamond into coke in high vacuum by cathode rays. *London Proc. R. Soc. A* **82** 1909 (176). [14 50]. 14078

Symons, Brenton. Mineral resources of Newfoundland. *Mining J. London* **87** 1909 (167-169). [60 *gd*]. 14079

Szádeczky, Gyula. Adatok a Hideg-Szamos kristályos paláinak ismeretéhez. [Zur Kenntniss der kristallinen Schiefer der Hideg-Szamos.] Földt. Közl. Budapest **38** 1908 (257–276 382–404 mit Taf. iv). [60 dk 89]. 14080

———— **Verespatak közetéről.** [Über die Gesteine von Verespatak.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (336–362 436–464). [60 dk 82]. 14081

Szathmáry, László Sz. [von]. A tengervíz aránya. [Das Gold des Meerwassers.] Termt. Közl. Budapest **40** 1908 (109–116). [50]. 14082

———— **A Wollastonit és mester-séges előállítása.** [Der Wollastonit und seine künstliche Darstellung.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (280–283 314–317). [16 50]. 14083

———— **Megjegyzes Dr. Mauritz Béla „A mesterséges Wollastonitról” című észrevételére.** [Entgegnung auf die Bemerkung Dr. Béla Mauritz' Über den künstlichen Wollastonit.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (399 508–509). [50]. 14084

Szilárd, Béla. A rádium érczeiről. [Über die Erze des Radiums.] Termt. Közl. Budapest **41** 1909 (449–454). [08]. 14085

Tacconi, Emilio. Esame sommario dei saggi di fondo nello stretto di Messina ottenuti cogli scandagli eseguiti dalla R. Marina nel 1° trimestre 1909. Estratto dalla Relazione della Comm. Reale incaricata di designare le zone più adatte per la ricostruzione degli abitati colpiti dal terremoto del 28 dic. 1908 o da altri precedenti. Roma (Tip. Lincei) 1909 (122–129). 30 cm. [60 dh 88]. 14086

Tafel, Victor E. Studie über die Constitution der Zink-Kupfer-Nickel-Legierungen sowie der binären Systeme Kupfer-Nickel. Zink-Kupfer, Zink-Nickel. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule Dresden. Freiberg i. Sa. (Craz & Gerlach) 1908 (50 mit Tab. u. 11 Taf.). 27 cm.; Metallurgie, Halle 5 1908 (343–352 375–383 413–430 mit Taf. u. Tab.). [250]. 14087

Talbot, A[rthur] N[ewell] v. Rolfe, C. W.

(g-10219)

Tamaru, S. Ueber die Legierungen des Siliciums mit Zinn, Blei und Thallium. Zs. anorg. Chem. Hamburg **61** 1909 (40–45). [250]. 14088

———— Ueber Silicium-Calcium-Legierungen. Zs. anorg. Chem. Hamburg **62** 1909 (81–88). [250]. 14089

Tammann, Gustav. Bericht über die im Göttinger Institut für anorganische Chemie ausgeführten metallographischen Arbeiten. Berlin Zs. Ver. D. Ing. **52** 1908 (1078–1083); Zs. Elektroph. Halle **14** 1908 (789–804). [250]. 14090

———— **v. Fraenkel, W.**

Tannhäuser, Felix. Zur Entstehung der Neuroder feuerfesten Schiefer-tone in der Grafschaft Glatz. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (522–524). [18 60 dc 88]. 14091

Tanret, C. Sur l'ergostérine et la fongistérine. Ann. chim. phys. Paris (sér. 8) **15** 1908 (313–330). [750]. 14092

Tarnuzzer, Chr. Geologische Verhältnisse des Albul-Tunnels. Chur Jahresb. Natf. Ges. Graub. **46** 1904 (3–17, 1 Profil). [60 di]. 14093

———— Übersicht der Marmor-Vorkommnisse in Graubünden. Chur Jahresb. Natf. Ges. Graub. **47** 1905 (149–160). [18 60 di]. 14094

———— Notiz über den Marmor von Lavin. Chur Jahresber. Natf. Ges. Graubünden **49** 1906–07 (39–43). [60 di 88]. 14095

Taylor, C. E. v. Metzger, F. J.

Tchirwinsky v. Čirvinskij.

Terlanday, Emil. A kettöstörés utánzása üveglemezekkel. [Die Nachahmung der Doppelbrechung mittelst Glaslamellen.] I. Mitteilung. Math. Phys. L. Budapest **17** 1908 (255–263). [420]. 14096

Termier, Pierre. Le granite de la Haya ou des Trois-Couronnes (Pays basque). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **7** 1907 (9–17). [60 df dg 82 90]. 14097

———— Sur l'existence d'un petit massif granitique dans le vallon de Vaudaine, au sud du Pic de Belledonne et tout auprès de la route de Grenoble au Bourg d'Oisans. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (43). [60 df 82]. 14098

Termier, Pierre. Sur un gisement d'alunite au contact de rhyolites anciens près de Réalmont (Tarn). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **8** 1908 (265). [50 60 *df*]. 14099

——— Sur le granite, le gneiss et les porphyres érasés de l'île d'Elbe. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1441-1445). [60 *dh* 8289]. 14100

Terry, H[ubert] L[anphier]. Flintshire district. Mining J. London **85** 1909 (208). [60 *de*]. 14101

——— The Peak district of Derbyshire. [Lead mining; barytes; fluor-spar, yellow ochre.] Mining J. London **85** 1909 (614); **86** 1909 (204-205); **87** 1909 (379). [18 60 *de*]. 14102

——— Developments of British copper mining. Mining J. London **85** 1909 (648). [18 60 *de*]. 14103

Tertsch, Hermann. Einiges aus der modernen Petrographie. Geogr. Zs. Leipzig **14** 1908 (500-510 553-561). [82 89 93]. 14104

——— Graphit in Dunkelsteiner Wald. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** (1907) 1908 (505-506). [50 60 *dk*]. 14105

——— Versuch einer Achsenwinkelmessung in einem Mittellinien-schnitt. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (589-594). [620]. 14106

——— Krystalltrachten des Zinnsteines. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (282-284); Wien Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. **84** 1909 (563-623 mit 3 Taf.). [50 130 210 220]. 14107

Tesch, P. Der niederländische Boden und die Ablagerungen des Rheines und der Maas aus der jüngeren Tertiär- und der älteren Diluvialzeit. (Mitteilungen der staatlichen Bohrverwaltung in den Niederlanden. No. 1.) Freiberg i. S. (Craz & Gerlach i. Komm.) 1908 (74 mit 1 Taf.). 26 cm. 3 M. [60 *dd*]. 14108

Themák, Ede. [?] ásványélet. [Ein neuer Mineralfund. (Rutil.)] Délmagy. Term. Fü. z. Temesvár **33** 1909 (170-171). [50 60 *dk*]. 14109

Thiess, F. Die Kohlenvorkommen und Salzseen Westsibiriens. Zs. Bergw. Berlin **56** 1908 (591-594). [18 60 *cau*]. 14110

Thomas, Herbert Henry. A contribution to the petrography of the New Red Sandstone in the west of England. London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (229-244 pl.). [50 60 *de* 88]. 14111

——— Detrital andalusite in Tertiary and Post-tertiary sands. London Mineral. Mag. **15** 1909 (241-244). [50 60 *de* 88]. 14112

——— Orthite in North Wales. Nature London **81** 1909 (487). [50 60 *de*]. 14113

——— and **MacAlister, D. A.** The geology of ore deposits. (Arnold's geological series.) London (Edward Arnold) 1909 (xi + 416). 19 cm. 7s. 6d. net. [20]. 14114

——— v. Barrow, G.; Strahan, A.

Thompson, Beeby. Some notes on selenite [in clays]. Longton Trans. English Ceramic Soc. **7** 1909 (104-105). [18 50]. 14115

——— v. Woodward, H. B.

Thomson, J[ames] Allan. The diamond matrices of Australia. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (492-497). [50 60 *ie* 82]. 14116

Thornton, W[illiam] M. The measurement of dielectric constants [of quartz, &c.] by the oscillations of ellipsoids and cylinders in a field of force. London Proc. R. Soc. A **82** 1909 (422-447). [50 340]. 14117

Thoulet, J. Contribution à l'étude de la transformation des dépôts sédimentaires et roches sédimentaires. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (879-881). [88]. 14118

——— De l'influence de la déflation sur la constitution des fonds océaniques. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (1363-1365). [88]. 14119

——— Dissolution des poussières ferrugineuses d'origine cosmique dans les eaux de l'Océan. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (445-447). [88]. 14120

——— Analyse de fonds sous-marins arctiques. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (884-885). [88 60 *kb*]. 14121

Threlfall, Richard. Experiments at high temperatures and pressures. Nature London **82** 1909 (82-88). [520]. 14122

Thugutt, St[anislaus] J. Błędy przy oznaczaniu wody w zeolitach. [Sur les erreurs dans le dosage de l'eau dans les zéolithes.] Chem. pols. Warszawa **9** 1909 (220-222 247-251); [Deutsch. Übers.] Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (677-686). [32 50].

14123

———— Mikrochemiczny dowód złożoności hydronefelinu z uwagami o pochodzeniu kamieni plewistych. [Démonstration de la nature composée de l'hydronephéline par la voie microchimique, suivie d'une note sur l'origine de la bergmannite.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. **2** 1909 (195-207). [50].

14124

———— Ueber den Eisenglanz als Zersetzungsprodukt der Feldspäte. Centralbl. Min. Stuttgart **1910** (65-68). [50].

14125

[Tichonovič, N. N.] Тихоновичъ, Н. Н. Гидрогеологический очеркъ южной части Новоузенскаго уѣзда, Самарской губерніи. [Esquisse hydrogéologique de la partie Sud du district Novo-Uzensky, Gouver. de Samara.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **27** 1908 (301-378 rés. fr. 378-381 + 3 cartes). [18 60 dbc].

14126

Tietze, E[mil]. Alexander Makowsky. [Nachruf.] Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1908** (359-361). [0010].

14127

Tietze, [O.] Mitteilungen über den Phosphatbergbau Belgiens. Zs. Bergw. Berlin **56** 1908 (485-502). [18 60 dd].

14128

Tillotson, E. W. v. Ford, W. E.

Toborff, Zoltán. A színes kőszőről és mesterséges sokszínűségéről. [Über das farbige Steinsalz und über ihre künstliche Vielfärbigkeit.] Term. Kőzl. Budapest **40** 1908 (130-131). [06 50].

14129

———— Az arany és bányászata. [Das Gold und ihre Gewinnung.] Term. Kőzl. Budapest **40** 1908 (606-623). [50 18].

14130

———— A mesterséges drágakövekről. [Über die künstlichen Edelsteine.] Term. Kőzl. Budapest **41** 1909 (84-87). [16 21].

14131

Toguoli, Luigi et alii. Cave di pietre litografiche di Nave-Brescia. Relazioni e giudizi tecnici. Brescia 1906 (1-38). 28 cm. [18 60 dh].

14132

Tommasina, T. Charles Soret. Machine Genève **6** 1904 (85-86 portr.). [0010].

14133

———— La teneur en propriété radioactive de quelques minéraux d'urane. Arch. Sci. Phys. Genève (4) **17** 1904 (335). [08].

14134

Tonks, F. J[ames] v. Hutchin, H. W.

Toula, Franz. Hydrostatische Schnellwage. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **26** 1907 (233-237). [31 630].

14135

Travis, C. B. On some Ordovician rhyolites and tuffs of Nant Ffrancon, Carnarvonshire. Liverpool Proc. Geol. Soc. **10** 1909 (311-326 with 2 pls.). [60 de 82].

14136

Trener, Giov[anni] Battista. Die Barytvorkommnisse von Mte Calisio bei Trient und Darzo in Judikarien und die Genesis des Schwerspatess. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** 1908 (387-468). [50 60 dk].

14137

Treptow, Emil. Das Studium der Geschichte des Bergbaus. Jahrb. Bergw. Freiberg **1909** A (192-203); Antrittsrede . . . Freiberg i. Sa. (Craz & Gerlach) 1909 (15). 26 cm. 0,50 M. [0010].

14138

Trowbridge, A. v. Paschen, F.

Trucksäss, H. v. Liebermann, C.

Tschermak, G[ustav Edler von Seysenegg]. Ein Silikateinschluss im Tolucaeisen. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (107-109 mit 1 Taf.). [72 73].

14139

———— v. Ludwig, E.

Tschernoff, A. C. Sur les cristaux du diamant et du carborundum dans l'acier. Rev. metall. Paris **5** 1908 (78-84). [16 50].

14140

Tschirwinsky v. Čirvinskij.

Turgeon, Fremont N. v. Ferguson, H. G.

Turnau, Victor. Beiträge zur Geologie der Berner Alpen. 1. Der prähistorische Bergsturz von Randersteg. 2. Neue Beobachtungen am Gasteren-Lakkolith. Bern Diss. 1905-06 Bern 1906 (50 mit 2 Kart. u. 2 Taf.). [60 di 82].

14141

Turner, H[enry] W[ard]. The ore deposits at Mineral, Idaho. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (492-502 with map). [60 g].

14142

- Turner, Thomas.** Notes on tests for hardness. London J. Iron Steel Inst. **79** 1909 (426-437). [310]. 14143
- Tutton, A[lfred] E[dwin] H[oward].** The seven styles of crystal architecture. Chem. News London **100** 1909 (152-153); Nature London **81** 1909 (299-300). [110]. 14144
- Ueber die optischen Constanten von Gyps bei verschiedenen Temperaturen und den Mitscherlich'schen Vorlesungsversuch. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (135-153). [50 420]. 14145
- Twelvetrees, W[illiam] H. and Ward, L. K.** Geology of the Zeehan field, Tasmania. [Reprint.] Mining J. London **87** 1909 (532-534). [60 ii]. 14146
- Tyrrell, G. W.** Geology and petrology of the intrusions of the Kilsyth-Croy district, Dumbartonshire. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (299-309 359-366 pl.). [60 de 82]. 14147
- Alkali-syenites in Ayrshire. Nature London **82** 1909 (188-189). [60 de 82]. 14148
- Ugolini, R[iccardo].** I terreni di Rosignano e Castiglioncello [porfiriti, diabasi, gabbri, serpentine]. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. **25** 1909 (186-236). [60 dh 82]. 14149
- Rocce [eufotide, graniti, porfido granitico] di Montecristo. Siena Atti Acc. fisiocritici **6** 1909 (16). [60 dh 82]. 14150
- Uhlig, Johannes.** Untersuchung einiger Gesteine aus dem nordöstlichsten Labrador. Dresden Mitt. Ver. Erdk. H. **8** 1909 (230-236). [60 gd]. 14151
- Ullmann, H. M. and Boyer, J. W.** The determination of titanium in argillaceous limestones (cement rock). [Reprint.] Chem. News London **100** 1909 (323-325). [18]. 14152
- Ungemach, H[enri] L.]** Note sur les cristaux de whewellite rencontrés dans un filon métallifère alsacien. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (20-34). [50 60 de]. 14153
- Sur la stibiotantalite. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (92-103). [50 60 gi]. 14154
- Sur la fluorine de deux gisements américains inédits. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (171-172). [50 60 gi hb]. 14155
- Ungemach, H[enri] L.]** Notes cristallographiques sur la fluorine vosgienne. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (304-313). [50 60 dj de]. 14156
- Urbain, G.** Analyse spectrographique des blendes. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (602-603). [32 50]. 14157
- **Bourion and Maillard.** Extraction of lutecium from the earths of gadolinite. (Transl.) Chem. News London **100** 1909 (163). [12 50]. 14158
- U. S. Geological Survey.** Mineral resources of the United States, calendar year 1906. [Statistics, descriptive and technical matter regarding mineral industries of the United States in 1906.] Washington (Gov't. print. off.) 1907 (1307). 23 cm.; *Id.*, calendar year 1907. Part 1.—Metallic products. *ibid.* 1908 (743 with maps). 23 cm.; Part 2.—Nonmetallic products. *ibid.* 1908 (897 with maps). 23 cm. [18 60 gi]. 14160
- Ussher, W[illiam] A[ugustus] E[dmund], Barrow, G. and MacAlister, D. A.** With notes on the petrology of the igneous rocks by J. S. Flett. The geology of the country around Bodmin and St. Austell. (Explanation of sheet 347.) Mem. Geol. Surv. Engl. London 1909 (vi + 201, 3 pls.). 4s. [18 60 de 82 88 90]. 14161
- Valle (La), Giuseppe.** A proposito di un rapporto dell' Ing. B. Lotti: Su alcuni nuovi giacimenti metalliferi dei monti peloritani in provincia di Messina. Rass. mineraria Torino **25** 1906 (261-263). [60 dh]. 14161a
- Vandernotte, L.** Contribution à l'étude des roches de la bordure orientale du massif armoricain. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1202-1205). [60 df 82]. 14162
- Les gabbros d'Ernée. C. R. cong. soc. sav. Paris **1909** (340-342). [60 df 82]. 14163
- Van Hise, Charles Richard.** Principles of classification and correlation of the pre-Cambrian rocks. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (97-104). [81]. 14164
- Van Nest, John S.** Beiträge zur Kenntnis der Quecksilberhalogenide. Diss. München (Druck v. F. Straub) 1909 (50). 24 cm. [700]. 14165

Vanstone, Ernest. The miscibility of solids. London J. Chem. Soc. **95** 1909 (590-604). [510]. 14166

van't Hoff, J[acob] H[einrich]. Die Lagerung der Atome im Raume. 3. umgearb. und verm. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.) 1908 (XV + 147). 23 cm. 4,50 M. [540]. 14167

——— Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. H. 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.) 1909 (VI + 90). 23 cm. 5 M. [12 16 18 240]. 14168

Van Wagenen, Theo. F. The world's annual metal crop. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **74** 1909 (271-283). [18]. 14169

Veatch, A[rthur] C[lifford]. Geography and geology of a portion of south-western Wyoming, with special reference to coal and oil. [With bibliography.] Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. **56** 1907 (i-vi + 1-178 with pl. maps). [18 60 *gi*]. 14170

Veatch, Otto. The kaolins of the Dry Branch region, Georgia. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (109-117 with map). [18 60 *gh*]. 14171

Veitch, F. P. Report on soils. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bureau of Chemistry Bulletin No. **81** 1904 (134-146). [18]. 14172

Verdinois, Cesare. Appunti sull' uso delle pozzolane nei lavori marittimi. (Associazione italiana per gli studi sui materiali da costruzione—Contributo agli studi della Commissione per il tema: Prescrizioni normali per la fornitura, le prove, e l'uso della pozzolana.) [Allegato alla nota preventiva C. Segré.] Roma (tip. del Genio Civile) 1907 (1-17). 27 cm. [18 60 *dh*]. 14173

Verloop, J. H. v. Schmidt, C.

[**Vernadskii, Vladimir I.**] Вернадский, В. И. О пустых промежуткахъ въ изоморфныхъ смесяхъ. [Sur les intervalles dans les mélanges isomorphes.] St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (139-149). [510]. 14174

——— О цезии въ полевыхъ шпатахъ. [Sur le césium dans les feldspaths.] St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (159-160). [12 50]. 14175

——— Заѣмки о распространѣніи химическихъ элементовъ въ

земной корѣ. I, II. [Notes sur la distribution des éléments chimiques dans l'écorce terrestre. I. II.] St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (821-832). [13]. 14176

[**Vernadskii, Vladimir I.**] Вернадский, В. И. Объ изомеріи въ группѣ атомо и ферросиликатовъ. [Sur l'isomérisie du groupe des aluminos et ferrosilicates.] St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **3** 1909 (1183-1202). [12]. 14177

——— Опытъ описательной минералогіи. [Versuch einer deskriptiven Mineralogie.] St. Petersburg 1909 Bd 1, Tl 2 (177-336). [0030]. 14178

Verneuil, A. Observations sur une note de M. L. Paris sur la reproduction de la coloration bleue du saphir oriental. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (1059-1061). [16 21 50]. 14179

Vernon, R. D. The geology of the Lower Coal-measures of the Derbyshire and Nottinghamshire portion of the Yorkshire coalfield. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (289-299). [18 60 *de*]. 14180

Verri, Antonio. Sulle pozzolane ed altri materiali da costruzione della Campagna Romana. (Note per le escursioni dei congressisti del 3 giugno 1907.) Roma Giornale dei lavori Pubblici. **34** 1907 (N° 22 pag. 279-283); a parte: Estratto dedicato al 5° Congr. Assoc. Ital. p. materiali da costruzione inaugur. in Roma 30 maggio 1907 (1-14). 23 cm. [18 60 *dh*]. 14181

——— Sui grandi giacimenti delle pozzolane di Roma. (Associazione italiana per gli studi sui materiali da costruzione—Contributo agli studi della Commissione per il tema: prescrizioni normali per la fornitura, le prove e l'uso delle pozzolane.) [Allegato alla nota preventiva C. Segré.] Roma (tip. del Genio Civile) 1907 (1-14). 27 cm. [18 60 *dh*]. 14182

Vigier, A. Sur l'orthose de Mouédât près Issoire. Paris Bul. soc. franç. minér. **32** 1909 (155-170). [50 60 *df* 220]. 14183

——— Curieuse association de minéraux observée à Gévillat près Issoire. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand 1908) 2° partie 1909 (431-434). [50 60 *df*]. 14184

Villarello, Juan D. Some petroleum-bearing regions of Mexico. (Abstract.) Mining J. London **85** 1909 (609). [18 60 gl]. 14185

———— The mode of filling of some Mexican ore deposits. [Transl.] Mining J. London **87** 1909 (169–170 208–209). [20 60 gl]. 14186

Viola, Carlo. Relazione fra gli indici di faccie e zone nel simboleggiamento a tre e a quattro indici. Riv. min. crist. Padova **36** 1909 (70–87). [120]. 14187

———— Commemorazione di Enrico Clifton Sorby. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **18** 1909 1° cm. (147–171). [0010]. 14188

———— Reflexion an der Grenze eines isotropen Mediums gegen einen Krystall und Bestimmung der Hauptbrechungsindices. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (154–182). [420 620]. 14189

———— Ueber die Verwachsung von Rutil mit Eisenglanz. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (326–344 mit 1 Taf.). [50 220]. 14190

———— Ueber das in den Symbolen mit vier Indices enthaltene Zonengesetz. Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (345–356). [120 110] 14191

Vogel, Otto. Beiträge zur Geschichte des Erdöls. I. Ein Besuch Bakus und des heiligen Feuers im Jahr 1733. (Aus dem Tagebuch eines russischen Feldarztes.) II. Die Anfänge der Erdölgewinnung im ehemaligen Fürstentum Lüneburg. III. Erdölgewinnung am Osmundsberge in Schweden. Petroleum Berlin **5** 1910 (378–380 445–446 515–517). [18]. 14192

Vogel, R. Ueber Magnesium-Siliciumlegierungen. Zs. anorg. Chem. Hamburg **61** 1909 (46–53 mit 1 Taf.). [250]. 14193

Vogt, J[ohan] H. L. Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen. [Fortsetzung u. Schluss.] Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (105–176). [12 16 82 86 93 98]. 14194

———— Ueber die Bildung der norwegischen Kieslagerstätten (Sulitelma, Rörös usw.) durch magmatische Injektion. [Nebst Bemerkung] von O. Stutzer. Zs. prakt. Geol. Berlin **17** 1909 (355). [18 20 60 da]. 14195

Vogt, J[ohan] H. L. On labradorite-norite with porphyritic labradorite crystals: a contribution to the study of the "gabbroidal eutectic." London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (81–102). [50 60 da 82]. 14196

———— v. Beyschlag, F.

Voigt, W[oldemar]. Beobachtungen über natürliche und magnetische Drehung der Polarisations Ebene in Kristallen von K. Honda. Physik. Zs. Leipzig **9** 1908 (585–590). [350 430]. 14197

Vrba, Karel. O strojených a umě-
lých drahokamech. [Ueber künstliche Edelsteine.] Listy Chem. Prag **1908** (21–27). [16 21]. 14198

———— Darstellung der Symmetrie der Krystalle durch Spiegelung. Prag Věst. Český Spol. Nák. **1908** (8). [110 630]. 14199

Wade, Arthur v. Horwood, C. B.

Wade, Frank B. On the radioactivity of "salt-lime." J. Amer. Chem. Soc. Easton Pa. **29** 1907 (941–942). [08]. 14200

Wagner, Paul. Lehrbuch der Geologie und Mineralogie für höhere Schulen. Grosse Ausg. für Realgymnasien und Oberrealschulen . . . 2. u. 3. verb. Aufl. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1910 (VIII + 221 mit 4 Taf.). 23 cm. Geb. 2,80 M. [0030] 14201

Wagner, Percy Albert. Studien an den diamantführenden Gesteinen Südafrikas. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule Dresden. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1909 (XVIII + 134 mit 2 Taf.). 24 cm. [50 60 fg 82]. 14202

———— Notes on the tin deposits in the vicinity of Cape Town. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Africa **12** 1909 (102–111 with 1 pl.). [18 60 fg]. 14203

Wahl, Walter. Beiträge rzu Geologie der Präkambrischen Bildungen im Gouvernement Olonez. II. Die Gesteine der Westküste des Onega-Sees. Helsingfors Fennia **24** No. 3 1907–1908 (1–94 mit 3 Taf. und Karte). [60 dba 82 88 90]. 14204

———— Analogien zwischen Gliedern der Pyroxen- und Feldspat-Gruppen und über die Perthitstrukturen. Helsingfors Öfers. F. Vet. Soc. **50** No. 2 1908 (1–24). [50]. 14205

- Waindziok, Paul.** Petrographische Untersuchungen an Gneissen des St. Gotthard. Zürich Diss. II. S. 1905-06; Berlin 1906 (II + 56 mit 1 Taf.). 8°. [60 di 89]. 14206
- Wainewright, Wilfrid B.** Borate deposits of California. Manchester Trans. Geol. Mining Soc. **31** 1909 (60-66); Newcastle Trans. Inst. Min. Engin. **37** 1909 (156-162). [18 60 gi]. 14207
- Walcott, Charles D[oolittle].** Twenty-seventh annual report of the Director of the United States geological survey to the Secretary of the Interior, 1905-6. Washington (Gov't. print. off.) 1906 (1-104 with maps). [0020]. 14208
- Walker, James.** On the elliptic polarization produced by the direct transmission of a plane polarized stream through a plate of quartz, cut in a direction oblique to the optic axis, with a method of determining the error of a plate supposed to be perpendicular to the axis. London Proc. Physic. Soc. **21** 1909 (548-561). [50 430]. 14209
- Wallace, Robert C.** Einige Beobachtungen betreffend den Dimorphismus der Ammoniumhaloide. Centralbl. Min. Stuttgart **1910** (33-36). [520]. 14210
- Wallach, Otto v. Perkin, W. H.**
- Wallerant, Frédéric.** Sur les liquides cristallisés biaxes. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1291-1292). [260]. 14211
- Walther, Karl.** Geologie der Umgebung von Bad Steben im Frankenthal. Geogn. Jahreshfte München **20** (1907) 1908 (145-182 mit 1 Karte u. 2 Taf.). [60 dc]. 14212
- Walton, James H[enri] jun.** and **Scholz, Herman A.** The decomposition of certain minerals and industrial products by means of sodium peroxide and metallic sulphides. Amer. Chem. J. Baltimore Md. **39** 1908 (771-789). [12]. 14213
- Wang, Chung Yu.** Antimony: its history, chemistry, mineralogy, geology, metallurgy, uses, preparations, analysis, production, and valuation; with complete bibliographies. London (C. Griffin & Co.) 1909 (x + 217), 22 cm. 12s. 6d. [18]. 14214
- Ward, Freeman.** On the Lighthouse granite near New Haven, Connecticut. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (131-142). [60 gg 82]. 14215
- **v. Ford, W. E.**
- Ward, Henry A[ugustus].** Three new Chilian meteorites. [Ilmaes, Cobija, Chanaral.] Rochester N.Y. Proc. Acad. Sci. **4** 1906 (225-231 with pl.). [60 hk 73]. 14216
- Ward, L. Keith.** The North Dundas tinfield, Tasmania. [Abstract.] Mining J. London **86** 1909 (232-233). [18 60 ii]. 14217
- **v. Twelvetrees, W. H.**
- Warren, C[harles] H[yde].** Note on the occurrence of an interesting pegmatite in the granite of Quincy, Mass. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **28** 1909 (449-452). [60 gg 82]. 14218
- Warth, H.** Pitchblende as a remedy. Nature London **82** 1909 (38). [08 50]. 14219
- Warwick, A. W.** Notes on mining conditions in and a section across the Sierra Madre mountains in Mexico. Denver Proc. Colo. Sci. Soc. **8** 1906 (123-155). [60 gl]. 14220
- Waters, J[ohn] W[illiam].** Radioactive minerals in common rocks. Phil. Mag. London ser. 6 **18** 1909 (677-679). [08j]. 14221
- Waterschoot van der Gracht, W[illem] A[nton] J[osef] M[aria] van.** Verslag over den gang der werkzaamheden bij de Rijksopsporing van Delfstoffen gedurende het jaar 1906, 1907, 1908. [Jahresbericht der Staatlichen Bohrverwaltung in den Niederlanden für 1906, 1907, 1908.] 's Gravenhage **1907** (65 mit 1 Karte); Amsterdam **1908** (23 mit 1 Karte); Amsterdam **1909** (71 mit 2 Karte u. 4 Taf.). [60 dd]. 14222
- Eenige beschouwingen over de vermoedelijke geologische gesteldheid van den ondergrond in Nederland en de kolenvondsten in de Peel. [Einige Betrachtungen über die mutmassliche Beschaffenheit des Untergrundes in Holland und die Funde von Kohlen in der Peel.] Delft Jaarb. Mijnb. Ver. **1908** (17-40). [18 60 dd]. 14223
- Het verband tusschen de steenkolenafzetting in de Peel en die

van Westfalen. [Die Beziehung zwischen der Steinkohlenablagerung in der Peel und der von Westfalen.] *Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres* **12** 1909 (735-745). [18 60 *dd*]. 14224

Watson, D[avid] M. S. v. Stopes, M. C.

Watson, Edward. Coal-mining on the Kirghese Steppe, in the Akmolinsk district of south-western Siberia. *Newcastle Trans. Inst. Min. Engin.* **37** 1909 (124-132). [18 60 *caa*]. 14225

Watson, Thomas Leonard. Petrology of the South Carolina granites. *J. Geol. Chicago Ill.* **17** 1909 (730-751). [60 *gh* 82]. 14226

———— The manganese ore-deposits of Georgia. *Econ. Geol. Lancaster Pa.* **4** 1909 (46-55). [18 60 *gh*]. 14227

Weber, Friedrich. Über den Kali-Syenit des Piz Giuf und Umgebung und seine Ganggefolgschaft. *Bern [Stämpfli et Cie.]* 1904 (X + 181 mit 5 Taf.). 4° frs. 10. [60 *di* 82]. 14228

Weber, M[aximilian]. Die Petrographie der Samoa-Inseln. *München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl.* **24** 1909 (287-310). [60 *nf* 82]. 14229

———— Notes on the acid intrusives in the Witwatersrand system. *Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Africa* **12** 1909 (67-77 with 2 pls.). [60 *fg* 82]. 14230

———— Ueber Diabase und Keratophyre aus dem Fichtelgebirge. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1910** (37-43). [60 *dc* 82]. 14231

Weber, Samu. Czirbesz Jónás András. [Andreas Jonas Czirbesz.] *Magyar. kárp. egy. évk. Igló* **34** 1907 (45-54). [0010]. 14232

Weckwarth, Eugen. Antimony in Peru. [Abstract.] *Mining J. London* **86** 1909 (199-200). [18 60 *hf*]. 14233

Wedd, C[harles] B[ertie] v. Lamplugh, G. W.

Wedekind, E[dgar]. Eisenfreies natürliches Zirkonoxyd. *Zs. angew. Chem. Leipzig* **21** 1908 (2270-2271). [50]. 14234

———— und **Haeussermann, J.** Pyrononsynthesen mit Hilfe der Tertiärbasenreaktion I. (Studien über Kondensationsprodukte aus Säure-

haloiden; 3. Mitt.) *Berlin Ber. D. chem. Ges.* **41** 1908 (2297-2302). [750]. 14235

Weed, Walter Harvey. The copper mines of the world. *New York & London (Hill pub. co.)* 1907 (xiv + 375 with maps). 24 cm. [18]. 14236

Weems, J[ulius] B[uel]. Chemistry of clays. *Iowa Geol. Surv. Des Moines* **14** (Annual Report **1903**) 1904 (319-345). [12 18]. 14237

Weidig, M. v. Schiffner, C.

Weidman, Samuel. The geology of north central Wisconsin. *Wisconsin Geol. Nat. Hist. Surv. Bull. Madison No. 16* (Scientific Series No. 4) 1907 (i-xxxi + 1-697 with pl. maps). [60 *gg*]. 14238

[**Weimarn, P. P.**] Веймарнъ, П. П. Къ учению о состояніяхъ матеріи. [Sur les états différents de la matière.] *St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti* **39** 1907 (619-621). [200]. 14239

———— Ультрамикроскопическое строение студенистых осадков и студней. [Structure ultramicroscopique des sédiments gélatineux et des gelées.] *St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti* **39** 1907 (621-622). [200]. 14240

———— Эмульсии („солн“) и растворы. [Emulsions („sols“) et dissolutions.] *St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti* **39** 1907 (622-623). [200]. 14241

———— Кристаллизация под влиянием осмотического давления. Растворитель какъ пустота, или пустота какъ растворитель? [Crystallisation sous l'action de la pression osmotique; le dissolvant considéré comme le vide ou le vide considéré comme dissolvant.] *St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti* **39** 1907 (623-624). [200]. 14242

———— Кристаллическое состояние — внутреннее свойство матеріи. [L'état cristallin comme propriété intime de la matière.] *St. Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti* **40** 1908 (27-64). [200]. 14243

———— Кристаллическо-жидкое состояние, какъ общее свойство матеріи. [L'état cristallin liquide comme propriété générale de la matière.] *St.*

- Peterburg Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti 40 1908 (1323-1327). [260]. 14244
- [Weimarn, P. P.] Веймарнъ, П. П. Кристаллическо-жидкое состояние, какъ общее свойство матеріи. [Der flüssig-krystallinische Zustand als eine allgemeine Eigenschaft der Materie.] St. Petersburg Ann. Inst. Mines 1 4 1908 (314-315). [260]. 14245
- Der kristallinisch-flüssige Zustand als allgemeine Eigenschaft der Materie. (Vorl. Mitt.) Zs. Kolloide Dresden 3 1908 (166-168). [260]. 14246
- Über einige Oberflächeneigenschaften disperser kristallinischer Stoffe und über die Beziehung dieser Eigenschaften zu dem Dispersitätsgrad. Zs. Kolloide Dresden 6 1910 (32-38). [140 200]. 14247
- Weinberg, Boris. Die Kristallisation des unterkühlten Wassers. Physik. Zs. Leipzig 9 1908 (645-646); [Transl.] Physic. Rev. New York N.Y. 27 1908 (509-510). [240]. 14248
- Weisbach, Albin. Tabellen zur Bestimmung der Mineralien mittels äusserer Kennzeichen. 8. Aufl. bearb. v. Friedrich Kolbeck. Leipzig (C. F. Delff) 1909 (VIII + 121). 25 cm. 3,80 M. [30 0030]. 14249
- Weiss, J. und Koenigsberger, J[o]hannes]. Über die Thermokräfte einiger Metalloxyde und -sulfide. Physik. Zs. Leipzig 10 1909 (956-957). [330]. 14250
- Weiss, Ludwig. Untersuchungen über natürliches Zirkondioxyd. (Teilweise gemeinsam mit Richard Lehmann.) Zs. anorg. Chem. Hamburg 65 1909 (178-227). [50]. 14251
- Weiss, Pierre. L'hypothèse du champ moléculaire et la propriété ferromagnétique. Rev. gén. sci. Paris 19 1908 99-106). [350]. 14252
- Weitz, M. Vorkommen, Gewinnung und Verbrauch des Chilesalpeters. Ernährg d. Pflanze Stassfurt 6 1910 (13-16). [18 60 hk]. 14253
- Welch, R. Dopplereite from Sluggan Bog, Co. Antrim. London Rep. Brit. Ass. 1908 1909 (708). [50 60 de]. 14254
- Wemmer, Maximilian. Die Erz-lagerstätten der Eifel mit Ausschluss der näheren Umgebung von Aachen. Diss. Münster i. W. Iserlohn (Druck v. Bormann & Co.) 1909 (VII + 28 mit 1 Taf.). 27 cm. [60 dc]. 14255
- Wessely, Carl. Mineralogische Spaziergänge eines Wieners. Wr. Urania Wien 1 1908 (205-208). [60 dk]. 14256
- Weyberg, Zygmunt. O sodalitach chromianowych. (Sur les sodalithes chromatés.) Warszawa Spraw. Tow. Nauk. 1 1908 (130-134). [12 50]. 14257
- Syntezy pirogenetycznych glinokrzemianów zasadowych. [Reproduction artificielle par voie ignée des alumosilicates basiques.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. 1 1908 (195-196). [12]. 14258
- Słów kilka o składzie chemicznym łyszczyków tatrzańskich. [Quelques mots sur la composition chimique des micas dans la Tatra.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. 1 1908 (241). [50 60 dk]. 14259
- Kilka słów o składzie łyszczyków w skałach dwułysezych. [Sur la composition des micas dans les rochers des bi-micas.] Warszawa, Spraw. Tow. Nauk. 2 1909 (42-43). [50 99]. 14260
- Przyczynek do poznania stosunków pomiędzy muskowitami skałotwórczemi. [Contribution à la connaissance des rapports entre les muscovites pétrogènes.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. 2 1909 (57-59). [50 99]. 14261
- Zależność składu biotytów skałotwórczych od zasadowości skały. [L'influence de la basicité des roches sur la composition chimique des biotites pétrogènes.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. 2 1909 (136-137). [50 99]. 14262
- Słów kilka o skaleniach tatrzańskich. [Notes sur les orthoclases du Tatra.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. 2 1909 (194-195). [50 60 dk]. 14263
- Wherry, Edgar T. The Newark copper deposits of south-eastern Pennsylvania. Econ. Geol. Lancaster Pa. 3 1908 (726-738 with map). [18 60 gg]. 14264
- Radio-active minerals found in Pennsylvania and their effect on the photographic plate. Philadelphia Pa. J. Frank. Inst. 165 1908 (59-78). [08 60 gg]. 14265

- Wherry**, Edgar T. and **Chapin**, William H. Occurrence of boric acid in vesuvianite. J. Amer. Chem. Soc. Easton Pa. **30** 1908 (1684-1687). [50]. 14266
- White**, David. Some problems of the formation of coal. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (292-318). [18]. 14267
- White**, H[arold] J. Osborne. The geology of the country around Basingstoke. (Explanation of sheet 284.) Mem. Geol. Surv. Eng. London **1909** (v + 119). 2s. [60 *de*]. 14268
- White**, W[alter] P. v. Allen, E. T.
- Widman**, Ragnar. Experiments with granitic powder to illustrate the composition of some quaternary clays in Sweden. Upsala Bull. Geol. Inst. **8** (1906-1907) No. 4 1908 (184-189). [60 *da* 82 88]. 14269
- Wieprecht**, Hans. Die radioaktiven Eigenschaften einiger Solquellen Nord- und Mitteldeutschlands. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.) 1909 (52 mit 4 Taf.). 22 cm. [08]. 14270
- Wilckens**, Otto. Radiolarit im Culm der Attendorn-Elsper Doppelmulde (Rheinisches Schiefergebirge). Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1908** (354-356). [60 *dc* 88]. 14271
- Die geologische, paläontologische und petrographische [und mineralogische] Literatur über Neuseeland bis zum Jahre 1907. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1909** II (Ref. 265-301 433-464). [0032 60 *ik*]. 14272
- Wilke**, Richard. Ueber Polymorphie der kristallinen Flüssigkeiten und über kristallinische Harze. Diss. Halle a. S. (Druck d. Buchdruckerei d. Waisenhauses) 1909 (56). 23 cm. [520 260]. 14273
- Wilkinson**, B. S. N. v. Strahan, A.
- Wilkinson**, S. B. v. Peach, B. N.
- Wilks**, W[illiam] A[rthur] R[eginald]. Note on some double fluorides of sodium. Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** 1909 (76-77). [12 50]. 14274
- v. Fenton, H. J. H.
- Williams**, C[harles] B[urgess]. Comparison of the volumetric and gravimetric methods in determining total phosphoric acid in soils. [With discussion by F. W. Robison and others.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **81** 1904 (163-172). [18]. 14275
- Williams**, Ira A. v. Beyer, S. W.
- Willis**, Bailey. Mineral resources of China. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (1-36 118-133 with map). [60 *eb*]. 14276
- **Blackwelder**, Eliot and **Sargent**, R. H. Research in China. Vol. 1, Part 1. Descriptive topography and geology. Washington (Carnegie Institution) [Publication No. 54] 1907 (xiv + 353 + xvi with pl. maps). 29.8 cm. [60 *eb*]. 14277
- Willstätter**, Richard. Ueber kristallisierte Chlorophyll. ApothZtg Berlin **23** 1908 (467); Pharm. Ztg Berlin **53** 1908 (514). [750]. 14278
- Wilmore**, A[ibert]. Notes on the geology of Thornton, Marton, and Broughton - in - Craven, Yorkshire. [Micro-structure of limestone and chert.] Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. **16** 1909 (347-371, 10 pls.). [60 *de* 88]. 14279
- Wilson**, Guy West. A travertine deposit in Tippecanoe county, Indiana. Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci. **1905** 1906 (183-184). [60 *gg* 88]. 14280
- Wilson**, J. S. Grant and **Muff**, H[erbert] Brantwood. The Hill of Beath, a volcanic rock in Fife. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (56-61). [50 60 *de* 82]. 14281
- v. Peach, B. N.
- Wimmer**, J. Das Gold in der Gesschichte. Natur u. Offenb. Münster **55** 1909 (385-400 476-492). [50]. 14282
- Winchell**, Horace V[alughn]. The localization of values in ore bodies and the occurrence of shoots in metalliferous deposits. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (425-428). [20]. 14283
- Winogradow**, N. v. Bogojawlensky, A.
- Wodiska**, Julius. A book of precious stones. The identification of gems and gem minerals, and an account of their scientific, commercial, artistic and historical aspects. New York and London (G. P. Putman's Sons) 1909 (xv + 365). 20 cm. 10s. 6d. [21]. 14284

Wohl, Alfred und **Maag, R.** Trennung der rac.-Cincholoiponsäuren in die aktiven Formen. Berlin Ber. D. chem. Ges. **42** 1909 (627-633). [750]. 14285

Wolfferts, Ernst. Einfluss der molekularen Gestalt auf den kristallinisch-flüssigen Zustand. Diss. Halle (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.) 1909 (58). 22 cm. [260]. 14286

Wolff, [Ferdinand] von, Belowsky, M. und Cramer, R. Verzeichnis der auf der Expedition gesammelten Gesteinsproben. [In: Th. Koch-Grünberg, 2 Jahre unter den Indianern, Bd 2.] Berlin (E. Wasmuth 1909-1910) (374-377 mit 1 Taf.). [60 hh 80]. 14287

Wolff, Georg. Das Petroleum und die heutige Technik. Seine Entstehung und Verarbeitung. Techn. Zentralbl. Bergw. Berlin **18** 1908 (651-652 723-725). [18]. 14288

Wologdine, [S.]. Sur les propriétés magnétiques de quelques composés du fer. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1907 (776-777). [50 350]. 14289

——— Alliages du cuivre et du manganèse. Rev. métal. Paris **4** 1907 (25-38). [250]. 14290

——— v. Le Chatelier, H.

Wood, R. W. High purity interference phenomena of chlorate of potash crystals. Phil. Mag. London (Ser. 6) **18** 1909 (535-537). [440]. 14291

Woodruff, Elmer Grant. The geology of Cass county, Nebraska. [Physiography; Topography; Natural divisions; Drainage; Stratigraphy; Mineral resources; Water resources; Climate; Paleontology.] Nebraska Geological Survey Omaha **2** 1906 (169-292 with maps pl.). [60 g]. 14291a

Woodward, Horace B[olingbroke]. The geology of the London district. (Being the area included in sheets 1-4 of the special map of London.) Mem. Geol. Surv. Engl. London **1909** (viii + 142 map). 1s. [60 de]. 14292

——— **Reynolds, S. H. et alii.** Investigation of the pre-Devonian rocks of the Mendips and the Bristol area. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (286-291). [60 de]. 14293

——— and **Thompson, Beeby.** The water supply of Bedfordshire and Northamptonshire, from underground

sources: with records of sinkings and borings. With contributions on rainfall by Hugh Robert Mill. Mem. Geol. Surv. Engl. London **1909**. (vi + 230 2 maps). 4s. 6d. [18 60 de]. 14294

Woolacott, David. On a case of thrust and crush-brecciation in the magnesian limestone, County Durham. [v. G. 8. No. 12302.] Newcastle Proc. Univ. Durham Phil. Soc. **3** 1909 (47-48); Newcastle Mem. Univ. Durham Phil. Soc. No. **1** 1909 (1-16, 10 pls.). [60 de 88]. 14295

——— Note on a recently formed conglomerate near St. Mary's Island, Northumberland. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. (N. Ser.) **3** 1909 (250-251, 1 pl.). [60 de 88]. 14296

Wooster, Lyman C[hild]. Additional observations on the geology of Kansas. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **20** Part 1 (1905) 1906 (75-82). [60 gi]. 14298

Wright, Charles Will. A reconnaissance of Admiralty island. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **287** 1906 (138-154 with pl. maps). [60 ga]. 14299

——— The copper deposits of Kasaan peninsula, Alaska. Econ. Geol. Lancaster Pa. **3** 1908 (410-417 with map). [18 60 ga]. 14300

——— v. Wright, F. E.

Wright, Fred[erick] Eugene. Das Doppel-Schrauben-Mikrometer Okular. und seine Anwendung zur Messung des Winkels der optischen Achsen von Krystalldurchschnitten unter dem Mikroskop. Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **27** 1908 (293-314). [420 620 630]. 14301

——— Ueber Enstatit und Klinoenstatit. Nebst einer Erwidern von F[erruccio] **Zambonini.** Zs. Krystallogr. Leipzig **46** 1909 (599-602). [50]. 14302

——— and **Larsen, Esper S.** Quartz as a geologic thermometer. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **27** 1909 (421-447). [06 50 80]. 14303

——— and **Wright, Charles Will.** The Ketchikan and Wrangell mining districts, Alaska. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **347** 1908 (1-210 with maps pl.). [60 ga]. 14304

——— v. Allen, E. T.; Shepherd, E. S.

- Wüst, F[r]iedrich.** Beitrag zur Theorie über die Graphitbildung. Aachen Mitt. eisenhüttenmänn. Inst. 2 1908 (25-28 mit 1 Taf.). [16 50]. 14305
- Beitrag zum Einfluss des Phosphors auf das System Eisen-Kohlenstoff. Aachen Mitt. eisenhüttenmänn. Inst. 2 1908 (122-138 mit Taf.). [250]. 14306
- und **Petersen, O.** Beitrag zum Einfluss des Siliciums auf das System Eisen-Kohlenstoff. Aachen Mitt. eisenhüttenmänn. Inst. 2 1908 (29-38 mit Taf.). [250]. 14307
- Wuestner, Herman.** Pisolitic barite. Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist. 20 1906 (245-250). [50]. 14308
- [**Wulf, Georg.**] [Вульфъ, Г.] Рыководство по кристаллографии. [Lehrbuch der Krystallographie.] Warszawa 1904 (xvi + 235 mit 4 Taf.). 32 cm. [0030 100]. 14309
- Ueber die Natur „flüssiger“ und „fließender“ Krystalle. Zs. Krystallogr. Leipzig 46 1909 (261-265). [260]. 14310
- Wulf, Th[e]odor.** Über den Ursprung der in der Atmosphäre vorhandenen γ -Strahlung. Physik. Zs. Leipzig 10 1909 (997-1003). [08]. 14311
- Wulff, G. v. Wulf, G.**
- Wyrouboff, G.** Sur le dimorphisme de chromate de chaux et de potasse. Paris Bul. soc. franç. minér. 31 1909 (6-11). [520 700]. 14312
- Young, R[obert] B.** Further notes on the auriferous conglomerates of the Witwatersrand, with a discussion of the origin of the gold. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Africa 12 1909 (82-101 with 2 pls.). [18 60 fg]. 14313
- Zailer, Victor.** Calorimetrische Untersuchungen von Torfproben. [Nebst] Erwiderung von H. Minssen. Berlin Mitt. Ver. Moorkultur 26 1908 (38-41 41-43). [18 60 dc]. 14314
- Zambonini, Ferruccio.** Sulla costituzione delle zeoliti. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 18 1909 1° sem. (67-71). [50]. 14315
- Sulla identità della belonosite con la sellaite. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 18 1909 1° sem. (305-308). [50 60 dk]. 14316
- Zambonini, Ferruccio.** Die Morphotropischen Beziehungen zwischen Enstatit, Diopsid, Hedenbergit, Aegirin und Spodumen. Zs. Krystallogr. Leipzig 46 1909 (1-72 mit 1 Taf.). [50 530]. 14317
- On the identity of guarinite and hiortdahlite. With a note on the chemical composition of guarinite, by G. T. Prior. London Mineral. Mag. 15 1909 (247-259). 14318
- v. Wright, F. E.
- [**Zavarickij, A. N.**] Зава́рицкий, А. Н. Некоторые изъ образцовъ породы графитовыхъ месторождений, принадлежащихъ минералогической коллекци Горнаго Музея. [Sur quelques roches accompagnant les gisements de graphite et appartenant à la collection minéralogique du Musée de l'Institut des Mines.] St. Peterburg Ann. Inst. Mines 1 1908 (295-301). [18 82]. 14319
- Zealley, Arthur E. V.** Calc-silicate limestones of Donegal. Geol. Mag. London [5] 6 1909 (554-555). [60 de 89]. 14320
- Zehnder, L.** Ueber ein neues Halbschattenpolarimeter. Ann. Physik Leipzig (4. Folge) 26 1908 (985-997). [630]. 14321
- Zeiler, R.** Über Ziel und Aufgaben eines schweizerischen alpinen Museums. Alpina Zürich 10 1902 (74-79). [0060]. 14322
- Žemczužny, S. F. und Belynsky, S. W.** Kobaltzinnlegierungen. (Uebers.) Zs. anorg. Chem. Hamburg 59 1908 (364-370 mit 1 Taf.). [250]. 14323
- Zimányi, Károly.** Baryt orientált továbbnövéssel Sajóházáról. [Baryt mit orientierter Fortwachsung von Sajóháza.] Földt. Közl. Budapest 39 1909 (12-15 104-107 Taf. I). [50 60 dk]. 14325
- Phenakit Braziliából. [Phenakit aus Brasilien.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 7 1909 (347-355 Taf. VII). [50 60 kh]. 14326
- Vashegyit, egy új bázisos aluminiumhydrophospát Gömör vármegyéből. [Vashegyit, ein neues basisches Aluminiumhydrophosphat aus dem Komitate Gömör.] Math. és Term. Ért. Budapest 27 1909 (64-67). [40 60 dk]. 14327
- Egy aluminiumphosphát Vashegyről Gömör vármegyében. [Über

ein Aluminiumphosphat von Vasberg im Komitate Gömör.] Math. Term. Ért. Budapest **26** 1908 (72-75); [Übers.] Math.-natw. Ber. Ungarn Leipzig **25** (1907) 1909 (241-245). [50 60 dk].

14328

Zimmermann, [Ernst]. Neubildungen von Steinsalz, Sylvin und Syngenit auf dem Kaliwerke Glückauf-Sondershausen. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1909** (414-415). [50 60 dc].

14329

———— Pegmatitanhydrit aus dem jüngeren Steinsalz im Schachte der Adler-Kaliwerke bei Oberröblingen a. See. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1909** (10-16). [18 50 60 dc]. 14330

———— Syngenit, Steinsalz und Sylvin als allerjüngste Neubildungen im Kalisalzbergwerk Glückauf-Sondershausen. Kali Halle **3** 1909 (525-528). [18 50 60 dc]. 14331

Zimmerschied, K. W. A new apparatus for polishing metal sections. J. Amer. Chem. Soc. Easton Pa. **29** 1907 (855-858 with pl.). [0090]. 14332

Zirkel, Ferdinand. The relations existing between petrography and its related sciences. [Translation.] Con-

gress of Arts and Science, Universal Exposition, St. Louis, 1904. Boston Mass. **4** 1906 (591-603). [0040]. 14333

Zirkel, Ferdinand. Ueber Quarz in Basalten. (Eine Erwiderung.) Min. Petr. Mitt. Wien (N.F.) **28** 1909 (298-299). [50 82 94]. 14334

———— Das mineralogische Museum und Institut. [In: Festschrift zur Feier des 500 jähr. Bestehens der Universität Leipzig. Bd 4, Tl 2.] Leipzig (S. Hirzel) 1909 (131-138). [0060]. 14335

Zoellner, Adalbert. Zur Frage der chemischen und physikalischen Natur des Porzellans. Diss. Berlin. Charlottenburg (Druck d. Verl. Freistud. Schriften) 1908 (71 mit Taf.). 22 cm. [16 18]. 14336

Zürcher, Ph. Les gres d'Annot (Basses-Alps). Nature Paris **37** 1908 (103-106). [60 df 88]. 14337

Züst, Oscar. Über granitische und diabasische Gesteine in der Umgebung von Ardez im Unter-Engadin. Diss. Zürich 1905-1906. Zürich 1905 (46 + 2, 1 Taf.). 8°. [60 di 82]. 14338

SUBJECT CATALOGUE.

0000 PHILOSOPHY.

Chamberlin. 12646. A geologic forecast of the future opportunities of our race.

Ruskin. 13857. Deucalion and other studies in rocks and stones.

0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

HISTORY.

Bryk. 12593. Entwicklungs-geschichte der reinen und angewandten Naturwissenschaft im XIX. Jahrhundert. Bd 1: Die Naturphilosophie und ihre Ueberwindung durch die erfahrungsgemässe Denkweise (1800–1850).

Freise. 12915. Geschichte der Bergbau- und Hüttentechnik. Bd 1: Das Altertum.

Lippmann. 13459. Chemisches bei Marco Polo.

Obst. 13632. Geschichtliches über Ultramarin (Lapis lazuli) alias Saphir und andererseits Bergblau.

Sjögren. 13961. Carl von Linné als Mineralog.

Treptow. 14138. Das Studium der Geschichte des Bergbaus.

BIOGRAPHY.

Amsler-Laffon. 12374. Lebensgeschichte von Franz Neumann (1798–1895).

BAUERMAN, Hilary (1833–1909) *v.* Holloway.

Bergeron. 12489. Notice nécrologique sur M. A. de Selle.

BODMER-BEDER, Arnold *v.* Grubenmann.

BREZINA, Aristides *v.* Hlawatsch.

(G-10219)

BROUGH, Bennett Hooper (1860–1908). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (lxxviii).

——— *v.* Louis.

Černyšev. 12633. S. N. Nikitin. Nécrologie.

CORNÜ, Felix *v.* Görgey; Himmelbauer.

CZIRBESZ, Andreas Jonas *v.* Weber.

Duparc. 12815. Charles Soret. [1854–1904].

Görgey. 12992. Felix Cornu†.

GOODCHILD, John George (1844–1906) *v.* Gregory.

Gregory. 13031. John George Goodchild, born 26th May 1844, died 21st Feb. 1906.

Grubenmann. 13046. Arnold Bodmer-Beder. 1836–1906.

Himmelbauer. 13154. Felix Cornu†.

Hlawatsch. 13169. Aristides Brezina. (Nachruf.)

Holloway. 13185. Prof. Hilary Bauerman [1833–1909].

HUDLESTON, Wilfrid Hudleston (1828–1909). Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (143–144, 240); London Proc. R. Soc. ser. B **81** 1909 (vi–x); London Mineral. Mag. **15** 1909 (265); London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (lxi–lxiii); London Geog. J. **33** 1909 (335–336).

Kendall. 13285. In memoriam. Henry Clifton Sorby, 1826–1908.

——— 13286. In memoriam. Joseph Lomas.

KINAHAN, George Henry (1829–1908). Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (142–143 with portr.).

LAPPARENT, Albert Auguste de (1839-1908). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (lxxviii-lxx); London Mineral. Mag. **15** 1909 (265-266); Paris Bul. soc. franç. miner. **32** 1909 (38-41 av. 1 portr.).

LÖRENTHEY. 13472. Dr. Gustav Melczer.

LOMAS, Joseph (1860-1908). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (lxxvi-lxxvii); Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (90-91).

——— v. Kendall.

LOUIS. 13483. Bennett Hooper Brough (1860-1908).

MAKOWSKY, Alexander v. Tietze.

MELCZER, Gustav (1869-1907). London Mineral. Mag. **15** 1909 (266).

——— v. Lörenthey.

MICAUD. 13574. Léon Moissenet.

MOISSENET, Léon v. Micaud.

NEUMANN, Franz v. Amsler-Laffon.

NIKITIN, S. N. v. Černyšev.

PARSONS, James (1876-1908). Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (192).

PLAYER, Jacob Hort (1834-1908). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (lxxvii-lxxviii).

READE, Thomas Mellard (1832-1909). Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (333-336).

SCHAFARZIK. 13880. Gedenkrede über Alexander Schmidt.

SCHMIDT, Alexander v. Schafarzik.

SELLE, M. A. de v. Bergeron.

SEELEY, Harry Govier (1839-1909). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (lxx-lxxii); Geol. Mag. London [5] **6** 190. (93-94).

SORBY, Henry Clifton (1826-1908). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (l-lvii).

——— v. Kendall: Viola.

SORET v. Duparc; Tommasina.

TEALL, Jethro Justinian Harris (1849-). Eminent living geologists. With bibliography. Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (1-8 with portr.).

Tietze. 14127. Alexander Makowsky. [Nachruf.]

Tommasina. 14133. Charles Soret.

Viola. 14188. Commemorazione di Enrico Clifton Sorby.

Weber. 14232. Andreas Jonas Czirbesz.

WILSON, J. S. Grant (1855-1908). Geol. Mag. London [5] **6** 1909 (91-92).

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Der Erz-Bergbau. Zentralblatt für den gesamten Erzbergbau. Organ für die Interessen des deutschen Erzbergbaus. Unter redaktioneller Leitung von J. Fr. Meissner, unter Mitwirkung von J. A. Ansonge [u. A.] . . . hrsg. v. A. Steuer. Jg 4. Berlin, Stuttgart, Leipzig (Union) 1908. 29 cm. Erschien früher bis H. 6 1908: Frankfurt a. M. (J. F. Meissner).

The centenary of the Geological Society of London. Celebrated September 26th to October 3rd, 1907. London (Longmans, Green & Co.) 1909 (166 with pl.). 2s.

The Mining Journal, 1835-1909. 75th anniversary number. London 1909 (1-112). 1s.

The Mining Magazine. Edited by T. A. Rickard. London 1909 **1**. 25½ cm. Monthly 1s.

[St. Peterburg, Comité Géologique.] С. Петербургъ, Геологическій Комитетъ. Отчетъ о состояніи и дѣятельности Геологическаго Комитета въ 1907 году. [Compte rendu des travaux du Comité Géologique en 1907.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **27** 1908 (55-177 av. 1 carte).

Černyšev. 12632. Jahresbericht der Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft zu St. Petersburg für 1906.

Clarke. 12680. Report of the Director [of the New York State museum] 1904. 12681, 12682: Second and third Report of the Director of the Science division [of the New York State museum], including the 59th and 60th Report of the State museum, the 25th and 26th Report of the State geologist for 1905 and 1906.

Roth v. Telegd. 13849. Bericht über den in Bukarest abgehaltenen III. internationalen Petroleumkongress.

Smith. 13975. Twenty-eighth and twenty-ninth annual report of the Director of the United States geological

survey to the Secretary of the Interior for the fiscal years ended June 30, 1907 and June 30 1908.

Walcott. 14208. Twenty-seventh annual report of the Director of the United States geological survey to the Secretary of the Interior, 1905-6.

0030 GENERAL TREATISES, TEXT-BOOKS, DICTIONARIES, TABLES.

Himmel und Erde. Unser Wissen von der Sternenwelt und dem Erdball. Hrsg. unter Mitwirkung von Fachgenossen von J[oseph] Plassmann [u. A.]. Bd 1: Der Sternenhimmel. Die Bewegungen und die Eigenschaften der Himmelskörper. Bd 2: Unsere Erde. Der Werdegang des Erdballs und seiner Lebewelt, seine Beschaffenheit und seine Hüllen. Lfg 10-30. München u. Berlin (Allg. Verl.-Ges.) [1909] (VIII + 417-608 mit Taf.; VIII + 695 mit Taf.). 28 cm. Die Lfg 1 M.

Behrens. 12476. Tabellen zum Gebrauch bei mikroskopischen Arbeiten. 4. Aufl.

Beyschlag, Krusch u. Vogt. 12504. Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien und Gesteine nach Form, Inhalt und Entstehung. Bd 1. 1. Hälfte. Erzlagerstätten. Allgemeines.

Brauns. 12568. The mineral kingdom. Transl. by L. J. **Spencer.** 12569: Mineralogie. 3 Aufl.

Butler. 12605. A pocket handbook of minerals, designed for use in the field or class-room with little reference to chemical tests.

Clarke. 12678. The data of geochemistry.

Cole. 12692. Aids in practical geology. 6th edit.

Dingeldey. 12778. Etymologisches Fachwörterbuch zur Mathematik, Physik, Chemie und Mineralogie.

Goesel. 12993. Minerals and metals. A reference-book.

Hatch. 13099. Text-book of petrology. 5 ed.

Hintze. 13160. Handbuch der Mineralogie. Bd 1. Elemente, Sulfide, Oxyde, Haloide, Carbonate, Sulfate, Borate, Phosphate. Lfg 12.

(g-10219)

Kotte. 13338. Lehrbuch der Chemie für höhere Lehranstalten und zum Selbstunterricht. . . . mit Einschluss der Elemente der Mineralogie.

Link. 13453. Tabellen zur Gesteinskunde für Geologen, Mineralogen, Bergleute, Chemiker, Landwirte und Techniker. 3. Aufl.

Mennell. 13554. Introduction to petrology. 13555: The miner's guide.

Pirsson. 13709. Rocks and rock minerals: a manual of the elements of petrology without the use of the microscope.

Rosenbusch. 13841. Mikroskopische Physiographie der Mineralien und Gesteine. Ein Hülfsbuch bei mikroskopischen Gesteinsstudien. Bd 2. Mikroskopische Physiographie der massigen Gesteine. 2. Hälfte: Ergussgesteine. 4. Aufl.

Vernadskij. 14178. Versuch einer deskriptiven Mineralogie. (Russ.)

Wagner. 14201. Lehrbuch der Geologie und Mineralogie für höhere Schulen. 2. u. 3. Aufl.

Weisbach. 14249. Tabellen zur Bestimmung der Mineralien mittels äusserer Kennzeichen. 8. Aufl.

Wulf. 14309. Lehrbuch der Krystallographie. (Russ.)

0032 BIBLIOGRAPHIES.

Geological literature added to the Geological Society's library during 1908. [Catalogue of authors and subjects.] London 1909 (1-208). 22 cm. 2s.

International catalogue of scientific literature. Seventh annual issue. G. Mineralogy, including petrology and crystallography. London 1909 (viii+291). 21½ cm. 16s 6d.

Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy. General and personal index. Vols. I-XV, 1892-1906. London [1909] (1-234).

Davy. 12752. Bibliographie géologique, minéralogique et paléontologique du nord-ouest de la France (Bretagne, Basse-Normandie, Maine, Anjou et Vendée).

Derby. 12768. A subject index of the publications of the Geological survey of Ohio.

Julien. 13265. A bibliography of the diamond fields of South Africa.

Nordmann. 13628. A list of literature comprising works of geological or similar nature connected with Denmark, Iceland, and the dependencies: by subject-matter, author, or place of publication.

Prosser. 13741. Bibliography of the publications relating to the geology of Ohio other than those of the State geological survey.

Sheppard. 13944. Papers and records published with respect to the geology of the North of England, 1902-1908.

Wilckens. 14272. Die geologische, paläontologische und petrographische [und mineralogische] Literatur über Neuseeland bis zum Jahre 1907.

0040 ADDRESSES, LECTURES, Etc., OF A GENERAL CHARACTER.

Chamberlin. 12645. The methods of the earth-sciences.

Cooper. 12704. The study of mineralogy for self culture.

Davis. 12751. The relations of the earth-sciences in view of their progress in the nineteenth century.

Stefani (De). 14024. I nuovi intendimenti della mineralogia.

Zirkel. 14333. The relations existing between petrography and its related sciences.

0050 PEDAGOGY.

Arendt. 12394. Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. 11. Aufl.

Gutzmer et Klein. 13066. La préparation des candidats à l'enseignement des sciences mathématiques et naturelles.

Kraetzschmar und Boedecker. 13341. Die Darstellung und Beschreibung mikroskopischer Kristalle im Unterricht.

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

A short guide to the Museum of Practical Geology, Jermyn Street, London, S.W. London 1909 (1-48). 21 cm. 1d.

Report of the county committee on the Cornwall mining exhibit. Imperial International Exhibition, London, 1909. Truro 1909 (1-57). 21½ cm.

The Delos Arnold collections of natural history specimens. Science New York N.Y. (N. Ser.) 28 1908 (717-718).

ROYAL SCOTTISH MUSEUM. An introduction to petrography and a guide to the collection of rocks. Edinburgh 1909 (1-50). 21.3 cm. 1d. [80].

Bachler. 12413. Das naturhistorische Museum, die botanischen Anlagen, etc. [St. Gallen].

Brendler. 12570. Mineralien-Sammlungen. Ein Hand- u. Hilfsbuch f. Anlage u. Instandhaltung mineralogischer Sammlungen. Tl I.

Clarke. 12679. The chemical work of the U.S. geological survey.

Dunstan. 12812. Report on the work of the Imperial Institute, 1906, 1907 and 1908.

Fletcher. 12893. The study of rocks, and guide to the British Museum collection. 4th edit.

Hoffer. 13179. Leo Leguerney's Mineralien- und Petrefakten-Sammlung an der Landes-Oberrealschule zu Graz.

Koken. 13328. Neue Anordnung der Sammlungen des geologischen Instituts in Tübingen.

Leburn. 13414. A propos des musées américains d'histoire naturelle.

Perceval. 13685. Catalogue of minerals in the Taunton Museum from west Somerset.

Rudler. 13855. The mineral collection, Maidstone Museum.

Smith. 13974. Fashioned stones in the mineral collection of the British Museum.

Spencer. 14003. Precious stones in the British Museum collection.

Spezia. 14007. Gli istituti di Mineralogia e Geologia nelle Università italiane.

Zeller. 14322. Ziel und Aufgaben eines schweizerschen alpinen Museums.

Zirkel. 14335. Das mineralogische Museum und Institut Univ. Leipzig.

0070 NOMENCLATURE.

Gregory. 13030. What is a mineral?

Niedzwiedzki. 13622. Zur mineralogischen Terminologie.

0090 METHODS OF RESEARCH. INSTRUMENTS AND APPARATUS.

(See also 630.)

Koenigsberger. 13324. Methoden zur Erkennung und Messung optischer Anisotropie undurchsichtiger Substanzen. 13325: Nachtrag zu Vorrichtung zur Erkennung und Messung geringster Doppelbrechung.

Loehr. 13469. Farbige Photographien von Mineralien und Präparaten im polarisierten Licht nach dem Lumièreschen Verfahren.

Zimmerschied. 14332. A new apparatus for polishing metal sections.

GENERAL MINERALOGY.

06 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL.

(See also Crystallography.)

Briggs. 12571. Dressing of lead ores. [Specific gravity.] 12572: Floatation processes of ore extraction.

Brun. 12586. Point de fusion des minéraux.

Colomba. 12699. Relazioni fra le densità e le costanti cristallografiche di alcuni gruppi di sostanze.

Cornu. 12712. Verbreitung von Hydrogelen im Mineralreiche, ihre systematische Stellung und ihre Bedeutung für die chemische Geologie und die Lagerstättenlehre. 12713: Verbreitung gelartiger Körper im Mineralreich, ihre chemisch-geologische Bedeutung und ihre systematische Stellung.

Doelter. 12786. Dissoziation der Silikatschmelzen. 12788: Ueber die elektrische Leitfähigkeit fester Silikate. 12790: Leitfähigkeit der Silikatschmelzen.

Gabriel. 12933. Verwitterung der Mineralien durch Adsorption.

Hirsch. 13163. Flüchtigkeit der Kieselsäure.

Luquer. 13494. Fusion table of minerals in the oxy-gas blowpipe flame.

Moore and Mellor. 13595. The adsorption and dissolution of gases by silicates—"spit-out."

Panebianco. 13653. Sul massimo di densità del berillo e sulla formola di dilatazione dell'acqua fra -10° e $+4^{\circ}$.

Peiter. 13677. Steingerüche.

Pöschl. 13715. Die Härte der festen Körper und ihre physikalisch-chemische Bedeutung.

Stremme. 14051. Die Kolloide des Mineralreichs.

Wright and Larsen. 14303. Quartz as a geologic thermometer.

COLOURS OF MINERALS.

Baskerville. 12435. Action of radium salts on rubies.

Brauns. 12567. Der Einfluss von Radiumstrahlen auf die Färbung von Sanidin, Zirkon und Quarz.

Doelter. 12787. Einwirkung von Radium- und Röntgenstrahlen auf die Farben der Edelsteine. 12789: Einwirkung von Radium- und ultraviolett Strahlen auf die Mineralfarben. 12791: Einfluss der Radiumstrahlen auf die Mineralfarben. 12792: Stabilität der durch Radium erhaltenen Farben der Mineralien. 12793: Kolloide Färbemittel im Mineralreich. 12794: Das Radium und die Farben. Einwirkung des Radiums und ultravioletter Strahlen auf organische und anorganische Stoffe sowie auf Mineralien.

Hermann. 13136. Einwirkung oxydierender und reduzierender Gase auf die Färbung einiger Minerale.

Hundeshagen. 13196. Anwendung organischer Farbstoffe zur diagnostischen Färbung mineralischer Substrate.

Hutchins. 13204. Effect of the cathode rays in changing the colors of certain minerals.

Meyère. 13573. L'influence du radium, des rayons X et des rayons cathodiques sur diverses pierres précieuses.

Mügge. 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

Rakusin. 13764. Die Theorie der Färbung der natürlichen Erdöle und deren notwendige Konsequenzen.

Sacerdote. 13863. Changements de coloration du diamant sous l'action de divers agents physiques.

Spezia. 14006. Das metallische Natrium als die angebliche Ursache der natürlichen blauen Farbe des Steinsalzes.

Toborffy. 14129. Über das farbige Steinsalz und über ihre künstliche Vielfärbigkeit.

08 RADIOACTIVITY.

Achter. 12355. Untersuchung verschiedener Mineralien auf Radioaktivität mittels der elektrischen und photographischen Methode.

Antoonovich. 12388. Uranium ore as a remedy.

Antropoff. 12389. Argon als Begleiter radioaktiver Zirkonminerale.

Ashman. 12410. The specific radioactivity of thorium and its products.

Baskerville. 12435. Action of radium salts on rubies.

Blanc. 12522. L'azione termica e l'azione ionizzante del torio contenuto nelle rocce.

Brauns. 12567. Der Einfluss von Radiumstrahlen auf die Färbung von Sanidin, Zirkon und Quarz.

Cox. 12726. The occurrence, composition and radioactivity of the clays from Luzon, Philippine Islands.

Doelter. 12787. Einwirkung von Radium- und Röntgenstrahlen auf die Farben der Edelsteine. 12791: Einfluss der Radiumstrahlen auf die Mineralfarben. 12792: Stabilität der durch Radium erhaltenen Farben der Mineralien. 12794: Das Radium und die Farben. Einwirkung des Radiums und ultravioletter Strahlen auf organische und anorganische Stoffe sowie auf Mineralien.

Ebert. 12830. Registrierung der dem Erdboden entquellenden Emanationsmengen.

Edgerton. 12834. Radium in the earth.

Elster and Geitel. 12841. Natural radioactivity of the atmosphere and the earth.

Eve. 12866. Amount of radium present in sea-water.

Farr and Florance. 12871. Radium content of igneous rocks from New Zealand.

Fresenius. 12917. Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Mineralquelle zu Colberg bei Coburg sowie Untersuchung derselben auf Radioaktivität. Ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. 12918: Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des grossen Sprudels zu Altheide in Schlesien sowie Untersuchung desselben auf Radioaktivität. 12919: Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Charlottensprudels zu Altheide in Schlesien sowie Untersuchung desselben auf Radioaktivität.

Gleditsch. 12979: Le lithium dans les minéraux radioactifs. 12980: Le radium et l'uranium contenus dans les minéraux radioactifs. [Thorianite, autunite, pechblende.] 12981: Ratio between uranium and radium in radioactive minerals.

Gray. 13025. Liberation of helium from radio-active minerals by grinding.

Joly. 13248: Uranium and geology. 13249: The radioactivity of sea water. 13250: The radium-content of deep-sea sediments. 13252: Radium-content of sea water. 13253: Radioactivity of certain lavas. 13254: Radioactivity and geology.

Kauffmann. 13281. Mergentheimer Karlsquelle auf Radioaktivität.

Keetman. 13282. Auffindung des Ioniums, einer neuen radioaktiven Erde in Uranerzen.

Kircher. 13299. Messungen der Elektrizitätszerstreuung in Saalfeld im Jahre 1907 und Ergebnisse der Untersuchungen über Radioaktivität der Bodenarten in der Umgebung des Beobachtungsortes.

Kohlrausch. 13327. Radioaktivität von Quellen, Moorwässern, sowie der Luft in Norwegen, speziell in den norwegischen Fjorden.

Kosmann. 13337. Die radioaktive Beschaffenheit der arsenhaltigen Juliana-Mineralquelle bei Budelstadt i. Schl.

Kurz. 13369. Die radioaktiven Stoffe in Erde und Luft als Ursache der durchdringenden Strahlung in der Atmosphäre.

Hartley. 13096. Lithium in radioactive minerals.

Heinrich. 13122. Radioaktivität des Wassers der Thermalquellen von Wiesbaden.

Lacroix. 13377. Minéraux radioactifs de Madagascar.

McCoy and Ross. 13500. The specific radioactivity of uranium. 13501: The specific radioactivity of thorium and the variation of the activity with chemical treatment and with time.

McLennan. 13506. The radioactivity of mineral oils and natural gases. 13507: The radioactivity of ordinary metals and on the penetrating radiation from the earth.

Mennell. 13553. Radio-activity and the rocks. [Pleochroic halos.]

Moureu et Lepape. 13602, 13603. La radioactivité des sources thermales de Bagnères de Luchon. La technique expérimentale.

Mügge. 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

Petrascheck. 13693. Geologisches über die Radioaktivität der Quellen, insbesondere derer von St. Joachimstal.

Piutti. 13711. L'elio nell' aria di Napoli e nel Vesuvio [con ricerche sulla presenza dell' elio nello zirconio].

Reichau. 13781. Die Radioaktivität der schlesischen Heilquellen.

Schaefer und Seebohm. 13877. Radioaktivität einiger Pyrmonter Quellen.

Schiffner. 13888. Radioaktive Wässer in Sachsen.

— und Weidig. 13889. Radioaktive Wässer in Sachsen.

Ships. 13890. Radiumstrahlung und das Diamantenproblem.

Schmidt. 13897. Radioaktives aus dem Fichtelgebirge.

Sommer. 13992. Radium und die Radioaktivität schweizerischer Heilquellen.

Strutt. 14057. Hélium et radioactivité dans les minéraux rares et communs. 14058: Spontaneous luminosity of a uranium mineral [autunite]. 14062: Radio-activity and the rocks. 14063: Leakage of helium from radioactive minerals.

Szilárd. 14085. Erze des Radiums.

Tommasina. 14134. Propriété radioactive de quelques minéraux d'urane.

Wade. 14200. The radio-activity of "salt-lime."

Warth. 14219. Pitchblende as a remedy.

Waters. 14224. Radioactive minerals in common rocks.

Wherry. 14265. Radio-active minerals found in Pennsylvania and their effect on the photographic plate.

Wieprecht. 14270. Die radioaktiven Eigenschaften einiger Solquellen Nord- und Mitteldeutschlands.

Wulf. 14311. Ursprung der in der Atmosphäre vorhandenen γ -Strahlung.

12 CHEMICAL.

Vanadium, its occurrence, preparation and uses. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (401-409).

Albert. 12366. Die sogenannten Humussäuren.

Allen and White. 12370. Diopside and its relation to calcium and magnesium metasilicates.

Benedek. 12482. Über die chemische Konstitution des Pyrits und Pyrolusits.

Blanc. 12521. Sulla presenza di torio nelle rocce. 12523: Distribution of thorium.

Boeke. 12535. Physikalisch-chemische und mineralogische Studien, über das Vorkommen von Brom und Jod in den Kalisalzagerstätten. 12540: Eine graphische Darstellung der Salzgesteine und ihre Anwendung auf die verbreitetsten Salzarten.

Bruckmoser. 12583. Harmotom und Titanit (siebente Mitteilung über die Darstellung der Kieselsäuren).

Bütschli. 12596. Organische Kalkgebilde, nebst Bemerkungen über organische Kieselgebilde, insbesondere über das spezifische Gewicht in Beziehung zu der Struktur, die chemische Zusammensetzung und anderes.

Cady and McFarland. 12607. Helium in Kansas natural gas. 12608: The occurrence of helium in natural gas and the composition of natural gas.

Cameron and Bell. 12614. Calcium sulphate in aqueous solutions: A contribution to the study of alkali deposits.

Charpy. 12657. Note sur la formation de l'oxyde graphitique et la définition du graphite.

Clemm. 12685. Verkieselung von Kalksteinen, insbesondere diejenige des Muschelkalks im badischen Oberlande.

Cornu. 12711. Die Verbreitung der Hydrogele in der Natur. 12712: Verbreitung von Hydrogelen im Mineralreiche, ihre systematische Stellung und ihre Bedeutung für die chemische Geologie und die Lagerstättenlehre. 12713: Verbreitung gelartiger Körper im Mineralreich, ihre chemisch-geologische Bedeutung und ihre systematische Stellung. 12714: Die Bedeutung der Hydrogele im Mineralreich. 12715: Hydrogele des Mineralreichs in den Gruppen der Elemente, Sulfide und Haloidsalze. 12717: Die Bedeutung gelartiger Körper in der Oxydationszone der Erzlagerstätten.

Doelter und Cornu. 12795. Arbeiten auf dem Grenzgebiete zwischen Kolloidchemie, Mineralogie und Geologie.

Eberhard. 12827, 12828. Die weite Verbreitung des Scandium auf der Erde.

Flores, Edoardo. 12896. La scoperta dell' helium nelle sublimazioni vesuviane.

Funk. 12927. Zersetzung des Feldspats durch Wasser.

Gaubert. 12956. Les recherches récentes de M. Van 't Hoff sur les dépôts océaniques.

Ginsberg. 12972. Verbindungen von Magnesium- und Natriumsulfat.

Gleditsch. 12979. Le lithium dans les minéraux radioactifs.

Gray. 13025. Liberation of helium from radio-active minerals by grinding.

Hartley. 13096. Lithium in radioactive minerals.

Hermann. 13136. Einwirkung oxydierender und reduzierender Gase auf die Färbung einiger Minerale.

Hogley. 13183. Heavier gases of the helium group in minerals.

Joly. 13251. Distribution of thorium.

Karandéeff. 13272. Thermische Analyse des Systems K_2SO_4 -KF.

Kraze. 13344. Vorkommen und Nachweis von Jod in einigen natürlichen Salzmineralien.

Kremann. 13346. Fortexistenz von Doppelsalzen im besonderen von Karnallit und Schönit in wässriger Lösung.

— und **Hüttinger.** 13347. Löslichkeit von Aluminiumhydroxyd in Aluminiumsulfatlösungen und zur künstlichen Darstellung von Alumian.

Lang. 13399. Einteilung nicht-metamorpher Sedimente in Tiefenzonen nach der Ausbildung ihrer Fe- und Al-Mineralien.

Lenher. 13433. Observations on the tellurides.

Linck. 13451. Entstehung der Dolomite.

Meyer. 13571. Separation of scandium from wolframite from Zinnwald.

Panichi. 13656. Studio fisico e chimico dei minerali [cabasite, heulandite, gesso] che per riscaldamento sviluppano acqua.

Reynolds. 13798. Silicon and its relations to organised structures.

Sauer. 13876. Zonarstruktur mit besonderer Berücksichtigung der Feldspate.

Seyer and Lloyd. 13940. Equilibrium between calcium carbonate and carbonic acid.

Scharizer. 13882. Chemische Constitution und Genese der natürlichen Ferrisulfate.

Schleimer. 13891. Synthetische Studien.

Schwarz. 13922. Magnesium in water and rocks.

Shepherd and Rankin. 13943. The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia.

Simpson. 13956. 13957. Tantalum and niobium in Australia.

Spezia. 14006. Das metallische Natrium als die angebliche Ursache der natürlichen blauen Farbe des Steinsalzes.

Stokes. 14039. Action of various solutions on pyrite and marcasite.

Stremme. 14054. Die sogenannten „Humussäuren.“ 14055: Zur Kenntnis der wasserhaltigen und wasserfreien Eisenoxydbildungen in den Sedimentgesteinen.

Strutt. 14059: Accumulation of helium in geological time. 14061: Rate of helium production from the complete series of uranium products. 14063: Leakage of helium from radioactive minerals.

Sullivan. 14072. Experiments on the separation of the constituents of a solution by filtration through a mineral filter.

Urbain. 14158. Extraction of lutecium from gadolinite.

van 't Hoff. 14168. Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen.

Vernadskij. 14175. Le césium dans les feldspaths. 14177: L'isomérisation du groupe des aluminosilicates.

Vogt. 14194. Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen.

Walton and Scholz. 14213. The decomposition of certain minerals and industrial products by means of sodium peroxide and metallic sulphides.

Weems. 14237. Chemistry of clays.

Weyberg. 14257. Les sodalithes chromatisées. 14258: Reproduction artificielle par voie ignée des aluminosilicates basiques.

Wilks. 14274. Double fluorides of sodium.

13 MODES OF OCCURRENCE, GENESIS, Etc.

Behlen. 12475. Die nassauischen Roteisensteine. Entstehung, Zusammenhang mit den nassauischen und

Siegerländer Erzgängen. Alter Beziehungen zu den Schale- und Grünsteinen nebst Exkursen über die „Serpentinisierung“. Eine Studie zur Lagerstättenkunde, Geologie und Petrogenese.

Boeke. 12534. Die Entstehung der Mineralien.

Burger. 12598. Kreislauf des Kalkes in der Natur.

Cornu. 12710. Mineralogische und mineralogenetische Beobachtungen. 12711: Die Verbreitung der Hydrogele in der Natur. 12712: Verbreitung von Hydrogelen im Mineralreiche, ihre systematische Stellung und ihre Bedeutung für die chemische Geologie und die Lagerstättenlehre. 12713: Verbreitung gelartiger Körper im Mineralreich, ihre chemisch-geologische Bedeutung und ihre systematische Stellung. 12717: Die Bedeutung gelartiger Körper in der Oxydationszone der Erzlagerstätten.

Dreger. 12801. [Aragonite von Rohitsch-Sauerbrunn.]

Emmons. 12843. A genetic classification of minerals.

Gaubert. 12956. Les recherches récentes de M. Van 't Hoff sur les dépôts océaniques.

Hänel. 13072. Kaolinbildung.

Hunt. 13197. Crystallizing temperature of cassiterite.

Michel. 13577. La présence de quelques minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen (Finistère). [Cuprite, malachite, chersylite, linarite, aurichalcite, césurite, anglésite, gypse.]

Nichols. 13620. New forms of concretions. [Sand-calcite; sand-barite; limonite-sand; limonite geodes; nodules from the Challenger and Argus banks in the Atlantic ocean; magnesium carbonate content of the skeletons of various marine calcareous organisms; specific gravity and modulus of rotundity of claystones.]

Pilipenko. 13703. Le sélène dans les minéraux de l'Altai.

Precht. 13732. Bildung des jüngeren Steinsalzes der Zechsteinformation.

Ricciardi. 13800. L'evoluzione minerale.

Strutt. 14060. Age of thorianite.

Vernadskij. 14176. La distribution des éléments chimiques dans l'écorce terrestre.

14 ALTERATION.

Arsandaux. 12404. L'étude des latérites. 12405: Les formations latéritiques.

Bailey and Grabham. 12419. Albitization of basic plagioclase feldspars.

Bergeat. 12486. Nontronit, gebildet durch die Einwirkung von Eisensulfatlösung auf Wollastonit.

Cayeux. 12627. Le quartz secondaire des minerais de fer oolithiques du Silurien de France et son remplacement en profondeur par du fer carbonaté.

Cornu and Schuster. 12719. Verwitterung des Natrolith in Phonolithen.

Dittmann. 12781. Ueber die durch Zinnerzpneumatolyse aus Granit entstehenden Umwandlungsgesteine.

Dwerryhouse. 12823. Carbonic acid [weathering].

Funk. 12927. Zersetzung des Feldspats durch Wasser.

Gabriel. 12933. Verwitterung der Mineralien durch Adsorption.

Knight. 13312. The decomposition of dolomite.

Lemoine et Chautard. 13432. Le phénomène de latérisation.

Lindgren and Ransome. 13458. Geology and gold deposits of the Cripple Creek district, Colorado.

Staedel. 14012. Die Umbildung fester Stoffe.

Swinton. 14078. Conversion of diamond into coke in high vacuum by cathode rays.

15 PSEUDOMORPHS.

Brunlechner. 12591. Pseudomorphosen aus Kärnten.

Gothan. 13013. Die sogenannten „echten Versteinerungen“ (Intrakrustate) der Pflanzen und die Konkretionen (Inkrustate).

Lapparent. 13403. Étude comparative de quelques porphyroïdes français.

Reinhold. 13786. Eine Pseudomorphose von Sillimanit nach Andalusit aus dem niederösterreichischen Waldviertel.

Stolley. 14040. Pseudo-Gaylussit, Pseudo-Pirssonit und Protospongia im cambrischen Alaunschiefer Bornholms.

16 ARTIFICIAL MINERALS.

Allen and White. 12370. Diopside and its relation to calcium and magnesium metasilicates.

Bauer. 12442. Die künstliche Herstellung der Edelsteine und ihre natürliche Entstehung.

Bordas. 12546. Sintesi delle pietre preziose della famiglia degli alluminidi.

Brauns. 12566. Die Brechungsexponenten einiger künstlicher Edelsteine.

Busz. 12602. Die künstliche Nachbildung von Edelsteinen.

Carulla. 12624. Artificial magnetic oxide of iron.

Charpy. 12655. Sur l'identité du graphite et du carbone graphitique de recuit dans les fontes. 12658: La séparation du graphite dans la fonte chauffée sous pression.

Cornu. 12707. Cupritkrystalle in alter Fehlingscher Lösung.

Dittler. 12780. Der Orthoklas und die basischen Endglieder der Plagioklasreihe.

Friedel et Grandjean. 12921. Synthèse des chlorites par action des solutions alcalines sur le pyroxène.

Gaubert. 12955. La reproduction artificielle de la barytine, de la célestine, de l'anglésite, de l'anhydrite et de l'hydrocyanite, et les modifications de leurs formes dominantes. 12956: Les recherches récentes de M. Van 't Hoff sur les dépôts océaniques.

Gradenvitz. 13017. La production artificielle du diamant.

Haenig. 13075. Der Graphit. Eine technische Monographie.

Heath and Mellor. 13117. Action of heat on binary mixtures of feldspar, flint and china clay.

Kremann. 13346. Fortexistenz von Doppelsalzen im besonderen von Krallit und Schönit in wässriger Lösung.

Kremann und Hüttinger. 13347. Löslichkeit von Aluminiumhydroxyd in Aluminiumsulfatlösungen und zur künstlichen Darstellung von Alumian.

Krenner. 13348. Manganspinell als Hüttenprodukt von Menyháza im Komitate Arad.

Le Chatelier et Wologdine. 13417. Note sur la densité du graphite.

Le Royer, Brun et Collet. 13435. Synthèse du périclase.

Lévy. 13439. Les reproductions artificielles de roches et de minéraux.

Liesegang. 13448A. Künstlicher Diamant.

Loczka. 13463. Chemische Analyse des in der Schlacke des Hochofens von Menyháza entstandenen Manganspinells.

Loehr. 13471. Deutsche Edelsteingeseinschaft.

Mauritz. 13538. Über den künstlich dargestellten Wollastonit.

Paris. 13661. Obtention de l'alumine fondue à l'état amorphe et reproduction de la coloration bleue du saphir oriental.

Pickering. 13700. Carbonates of copper and cupricarbonates.

Pöschl. 13714. Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten.

Scharizer. 13882. Chemische Constitution und der Genese der natürlichen Ferrisulfate.

Schleimer. 13891. Synthetische Studien.

Shepherd and Rankin. 13943. The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia.

Smith. 13973. Constructed rubies and similar products.

Sommerfeldt. 13997. Kristallisiertes Calciumsulfat.

Stange. 14013. Künstliche Edelsteine.

Stanley. 14014. Artificial formation of zincite.

Szathmáry. 14083, 14084. Wollastonit und seine künstliche Darstellung.

Toborffy. 14131. Künstliche Edelsteine.

Tschernoff. 14140. Sur les cristaux du diamant et du carborundum dans l'acier.

van 't Hoff. 14168. Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen.

Verneuil. 14179. Reproduction de la coloration bleue du saphir oriental.

Vogt. 14194. Physikalisch-chemische Gesetze der Kristallisationsfolge in Eruptivgesteinen.

Vrba. 14198. Künstliche Edelsteine.

Wüst. 14305. Graphitbildung.

Zoellner. Chemische und physikalische Natur des Porzellans.

18 ECONOMIC MINERALOGY AND PETROLOGY, MINES, ORES, BUILDING MATERIALS.

[For *topographical arrangement* vide 60.]

GENERAL.

Anderson. 12376. The prospector's handbook. 12th edit.

Harbort. 13089. Lagerstätten und Gewinnung der wichtigsten nutzbaren Mineralien und Gesteine.

Hayes and Lindgren. 13107. Contributions to economic geology, 1907. Part I. Metals and non-metals, except fuels.

Hotz. 13189. Die Lagerstätten nutzbarer Mineralien in der Schweiz. 13190: Die Erzlagerstätten im östlichen Altai und im Alatau-Gebirge (Westsibirien).

Indiana Department of Geology and Natural Resources. Thirtieth annual report.

Louis. 13484. Unsolved problems in metal-mining. 13485: The dressing of minerals.

Mennell. 13555. The miner's guide.

Merck. 13557. Warenlexikon für Handel, Industrie und Gewerbe. Beschreibung der im Handel vorkommenden Natur- und Kunsterzeugnisse unter besonderer Berücksichtigung der chemisch-technischen und anderer Fabrikate. 5. Aufl.

Ries. 13810. Economic geology of the United States.

Schmeisser. 13895. Die nutzbaren Bodenschätze und die Entwicklung des

Bergbaus in den deutschen Schutzgebieten. 2. Aufl.

U. S. Geological Survey. 14160. Mineral resources of the United States, calendar years, 1906, 1907. Part I. Metallic products. Part II. Non-metallic products.

Van Wagenen. 14169. The world's annual metal crop.

SPECIAL.

Aluminium.

Haenig. 13073. Bauxit und Aluminium.

Antimony.

Goffart. 12994. Étude élémentaire, pratique et théorique sur l'arsenic, l'antimoine et l'étain au point de vue fonctionnel et analytique.

Koniúševskij. 13329. Geologische Untersuchungen im Gebiete der Kupfer- und Antimonerz-Lagerstätten des nördlichen Teils des Districtes von Dušet. 13332: Ergänzungsuntersuchungen im Jahre 1908 der Kupfer- und Antimonerz-Lagerstätten im nördlichen Teile des Districtes von Dušet.

Wang. 14214. Antimony; its history, chemistry, mineralogy, &c.

Weckwarth. 14233. Antimony in Peru.

Arsenic.

Goffart. 12994.

Asbestos.

Dresser. 12803. Asbestos deposits of the eastern townships of Quebec.

Lugeon. 13490. Gisements d'asbeste de Goedverwacht, Transvaal.

Marsh. 13523. Chrysotile asbestos at Marble Bar, Western Australia.

Smith. 13980. The asbestos deposits of Ilocos Norte, Philippines.

Asphaltum.

Angelis d'Ossat (De). 12383. Scisto bituminoso ad Ittiolo nell' Appennino Centrale.

Bukojemski. 12597. Westafrikanische Bitumen- und Petroleumfunde.

Charičkov. 12650. Bildung der flüssigen und festen Bitumen und der Brennstoffe der Kohlengruppe. 12654: Les substances charbonneuses et les bitumes.

Denozza. 12761. Di alcuni asfalti italiani e della ricerca delle adulterazioni degli asfalti.

Manzella. 13511. L'asfalto di Sicilia.

Marcusson und Eickmann. 13518. Natur- und Kunstasphalt.

Martelli. 13524. Le formazioni bituminifere di Selenitza in Albania.

Repossi. 13796. Gli scisti bituminosi di Besano in Lombardia.

Schardt. 13881. [L'origine de l'asphalte dans les calcaires urgoniens du Jura.]

Stillman. 14038. Asphalt; its occurrence, composition, adulterations, and commercial uses, with schemes for its analysis.

Barytes.

Terry. 14102. Peak district of Derbyshire.

Bitumen v. Asphaltum.

Borates.

Reichert. 13782. Borate deposits of the Atacama desert, Argentina.

Wainwright. 14207. Borate deposits of California.

Building Materials.

Quinto congresso della associazione italiana per gli studi sui materiali da costruzione. Rass. mineraria Torino 26 1907 (265-267).

Agostinelli. 12361. Pozzolana di Pratolungo (via Tiburtina). Analisi e saggi tecnici.

Beyer and Williams. 12503. The geology of quarry products.

Church. 12670. Conservation of historic buildings and frescoes.

Corpo Reale delle Miniere. Elenco delle cave di materiali da costruzione dei dintorni di Roma, con speciale riguardo alla zona dell'Agro Romano soggetta a bonifica agraria. Rivista del Servizio Minerario nel 1904. Roma (Tip. Naz. Bertero) 1905 (377-411).

Dale. 12741. The granites of Vermont. 12742: Commercial granites of Massachusetts, New Hampshire and Rhode Island.

Demarchi. 12757. Elenco delle principali cave di pozzolana dei circondari di Roma e Velletri.

Gabet. 12932. Elenco delle principali cave di pozzolana dei Campi Flegrei.

Giorgis. 12973. Appunti sui caratteri fisici delle pozzolane: densità, colore, composizione e sulle prove per riconoscerne il grado di bontà e di purezza.

Greco. 13028. Determinazione sperimentale diretta del coefficiente di Poisson in una pietra tufacea della Sicilia.

Greenwell and Elsdon. 13029. Stone: quarrying and preparation for sale.

Perkins. 13687. Building and ornamental stones.

Ravoth. 13772. Die Verwertung der Baustoffe durch den Menschen.

R[ebuffat]. 13773. Le pozzolane dei Campi Flegrei.

Renwick. 13795. Marble and marble working.

Segré. 13930. Studi sulle pozzolane eseguiti a cura dei laboratori "ex R. A." e dello Istituto sperimentale delle Ferrovie dello Stato. 13931: Commissione per il tema: Prescrizioni normali per la fornitura, le prove e l'uso della pozzolana.

Stead. 14022. Artificial stone from sand and lime.

Stefani (De). 14023. Le cave di granito al Seccheto nell'Isola d'Elba.

Verdinois. 14173. Appunti sull'uso delle pozzolane nei lavori marittimi.

Verri. 14181. Sulle pozzolane ed altri materiali da costruzione della Campagna Romana. 14182: Sui grandi giacimenti delle pozzolane di Roma.

Cement.

The everyday uses of Portland cement. London (The Associated Portland Cement Manufacturers) 1909 (viii + 156). 2s. 6d. 22 cm.

Bassler. 12436. Cement materials of western Virginia.

Beyer and Williams. 12502. Materials and manufacture of Portland cement.

Buehler. 12594. The lime and cement resources of Missouri.

Crider. 12729. Cement and Portland cement materials of Mississippi.

Davis. 12748. Portland cement. 2nd ed.

Eckel and Bain. 12831. Cement and cement materials of Iowa.

Lamplugh. 13391. Geology of Melton Mowbray and S.E. Nottinghamshire.

Menin e Stefani. 13549. Un giacimento di calcare atto alla produzione di cemento.

Naske. 13611. Die Portland-Zement-Fabrikation. Ein Handbuch für Ingenieure und Zementfabrikanten. 2. Aufl.

Peck. 13676. Geology of the cement belt, in Lehigh and Northampton counties, Pa., with brief history of the origin and growth of the industry and a description of the methods of manufacture.

Potter. 13728. Chemical changes in Portland cement.

Rohland. 13830. Aus der Geschichte der Mörtelmaterialien.

Stern. 14029. Die Mikrographie des Zementes.

Ullmann and Boyer. 14152. Determination of titanium in argillaceous limestones (cement rock).

Chromium-Ores.

Chromite ore from the Transvaal. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (277).

Launay. 13406. *La métallogénie de l'Asie russe.*

Clay.

(See also 50, Kaolinite; 88, Clay.)

Barnitzke. 12432. *Vorkommen der Porzellanerde bei Meissen und Halle a. S.*

Beyer and Williams. 12501. *The geology of clays [of Iowa].*

Branner. 12564. *The clays of Arkansas.*

Cox. 12726: *The occurrence, composition and radioactivity of the clays from Luzon, Philippine islands.* 12727: *Laguna clays.*

Gabert. 12934. *Neue Aufschlüsse in böhmischen Kaolinlagerstätten.*

Gardner. 12944. *Clays in several parts of Kentucky, with some account of sands, marls and limestones.*

Glaser. 12978. *Änderungen der Mikrostruktur der Tone durch Einwirkung hoher Temperaturen.*

Logan. 13475. *Clays of Mississippi.* 13476: *Part 2. Brick clays and clay industry of southern Mississippi.*

Mellor. 13545. *Pyritiferous clays.* 13546: *Nomenclature of clays.*

———— and **Heath.** 13547. *Composition of fractions of clay of different degrees of fineness.*

Miernik. 13579. *Les argiles dans le gouvernement de Radom, Royaume de Pologne.*

Rohland. 13829. *Kaolinbildung.*

Rolfe, et alii. 13831. *Paving brick and paving brick clays of Illinois.*

Rutkowski. 13860. *Les argiles de Częstochowa, Pologne.*

Tannhäuser. 14091. *Zur Entstehung der Neuroder feuerfesten Schieferstone in der Grafschaft Glatz.*

Thompson. 14115. *Selenite [in clays].*

Ussher. 14161. *Geology of Bodmin and St. Austell.*

Veatch. 14171. *The kaolins of the Dry Branch region, Georgia.*

Weems. 14237. *Chemistry of clays.*

Zoellner. 14336. *Chemische und physikalische Natur des Porzellans.*

Coal (including Anthracite).

(See also Lignite.)

The coal fields of Turkey. London J. R. Soc. Arts 57 1909 (750-751).

UNITED KINGDOM: ROYAL COMMISSION ON MINES. *Minutes of evidence.* Vol. 4. London (H.M. Stationery Office) 1909 (viii + 573 with 9 pls.). 33 cm. 5s. 9d.

Ahnert. 12363. *Kohlenvorkommen in Ost-Sibirien.*

Artazov. 12406. *Chemische Analysen der Steinkohlen von Tkvarčeli, Bezirk Suchum.*

Barbour. 12428. *The Honey creek coal mine.*

Beard. 12449. *Mine gases and explosions; text-book for schools and colleges and for general reference.*

Binz. 12517. *Kohle.*

Bodart. 12529. *Le fronçage du puits Adolf des charbonnages Neue Abwehr, près de Mikulstschütz (Haute-Silésie).*

Bownocker and Condit. 12560. *The Pomeroy coal in Ohio.*

Burr. 12600. *The south-eastern coalfield [of England].*

Camusat. 12616. *Histoire de la houille.*

Charičkov. 12650: *Bildung der flüssigen und festen Bitumen und der Brennstoffe der Kohlengruppe.* 12654: *Les substances charbonneuses et les bitumes.*

Clough and Kirkpatrick. 12688. *Scottish "eenie" coal.*

Destival. 12770. *Le bassin houiller d'Épinac.*

Dorca. 12796. *Bituminous coal of Paracas, Peru.*

Dowling. 12800. *The coal fields of Alberta.*

Dunstan. 12814. *Nyasaland Protectorate mineral survey 1907-8.*

Flamand. 12892. *L'existence de la houille dans le bassin de l'Oued Guoi (Sudoranaïs).*

Fourmarier. 12905. *Les observations récentes sur la formation de la houille.*

Frech. 12910. Vergangenheit und Zukunft der Kohle in Schlesien. 12911: In welcher Teufe liegen die Flöze der inneren niederschlesisch-böhmischen Steinkohlenmulde?

Gaebler. 12935. Das ober-schlesische Steinkohlenbecken.

Girardin. 12974. Un nouveau bassin houiller dans le sud-est de l'Angleterre.

Gothan. 13014. Entstehung der Lias-Steinkohlenflöze bei Fünfkirchen (Pécz, Ungarn).

Gresley. 13034. Coal pebble in a coal-seam.

Grout. 13044. The classification of coal.

Haug. 13102. Bohrversuche auf mineralische Kohlen in Württemberg.

Hirsch. 13164. Genesis der Steinkohle im Plauenschen Grunde.

Hollick. 13184. Discovery of lignitic and bituminous coal at Kreischerville, New York.

Jeffrey. 13229. The nature of so called algal or boghead coals.

Jourdy. 13259: La houille du Sud-Oranais. 13260: La houille lorraine.

Karpinskij. 13274. Vorkommen von Steinkohlen und Torf am Ost-Abhange des Urals längs der Permschen Eisenbahnlinie.

Kirsopp. 13300. Vertical sections of the Northumberland and Durham coalfields.

Kocovskij. 13319. L'entreprise minière Soutchan et la voie ferrée qu'on y conduit.

Krecke. 13345. Eisenerz und Kohle in Französisch-Lothringen.

Launay. 13406. La métallurgie de l'Asie russe.

Lukis. 13492. Anthracite of Huayday, Otuzcu, Peru.

Moore. 13596. World's output of coal.

Papp. 13659. Über die staatliche Schürfung auf Kalisalz und Steinkohlen.

Parker, Holmes and Campbell. 13663. Report on the operations of the coal-testing plant of the United States

geological survey at the Louisiana purchase exposition, St. Louis, Mo., 1904. Part 1. Field work, classification of coals, chemical work. Part 2. Boiler Tests. Part 3. Producer-gas, coking, briquetting, and washing tests.

Parr. 13665. Composition and character of Illinois coals.

Pishel. 13710. A practical test for coking coals.

Russell. 13858. Coal-fields of Chile.

Smith, W. D. 13982: The geology of the Compostela-Danao coal field. 13983: The coal resources of the Philippine Islands.

Smith, W. 13984: Boghead cannel.

Stanley. 14015. Effect of an igneous dyke on a Natal coal-seam.

Stone. 14041. Coal resources of the Russell Fork basin in Kentucky and Virginia.

Stopes and Watson. 14044. Distribution and origin of calcareous concretions ("coal balls") in coal seams.

Strahan. 14047. The geology of the South Wales coal-field. Part I. The country around Newport, Monmouthshire. 14048: Part X. Carmarthen.

Veatch. 14170. Geography and geology of a portion of south-western Wyoming, with special reference to coal and oil.

Vernon. 14180. Lower coal-measures of the Derbyshire and Nottinghamshire portion of the Yorkshire coal-field.

Waterschoot van der Gracht. 14223: Einige Betrachtungen über die mutmassliche Beschaffenheit des Untergrundes in Holland und die Funde von Kohlen in der Peel. 14224: Die Beziehung zwischen der Steinkohlenablagerung in der Peel und der von Westfalen.

Watson. 14225. Coal-mining in the Kirghese Steppe, S.W. Siberia.

White. 14267. Problems of the formation of coal.

Cobalt-Ores.

Hore. 13187. Origin of cobalt-silver ores of northern Ontario.

Schmidt und Verloop. 13902. Lagerstätte von Kobalt- und Nickel-erzen bei Schladming in Steiermark.

Stutzer. 14064. Die Kobalt-Silbererzformation bei Cobalt in Canada.

Copper-Ores.

Economic products from Fiji. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (270-277).

Bagg. 12417. Copper deposits in the Sangre de Christo range, Colorado.

Bordeaux. 12548. Mines de cuivre. 12549: Les mines de cuivre du Mexique.

Caralp. 12619. Les grès cuprifères à uranium et vanadium de Montamuy (Aragon).

Douglas. 12799. Progress of copper mining in the United States.

Dueñas. 12807. Copper deposits of Hualgoyoc, Peru.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Keller. 13283. Some Chilean copper minerals.

Keyes. 13290. Garnet contact deposits of copper and the depths at which they are formed.

Kipper. 13297. Die Zechstein-formation zwischen dem Diemel- und Itter-Tale am Ostrande des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges.

Knopf. 13313. The foothill copper belt of the Sierra Nevada.

Koniusevskij. 13329. Geologische Untersuchungen im Gebiete der Kupfer- und Antimonerz-Lagerstätten des nördlichen Teils des Districtes von Dušet. 13332: Ergänzungsuntersuchungen im Jahre 1908 der Kupfer- und Antimonerz-Lagerstätten im nördlichen Teile des Districtes von Dušet.

Lane. 13393. The theory of copper deposition. 13398: The localization of values in ore bodies and the occurrence of chutes in metalliferous deposits: The decomposition of a boulder in the Calumet and Hecla conglomerate, and its bearing on the distribution of copper in the Lake Superior copper lodes as indicating the trend and characters of the waters forming the chute.

Launay. 13406. La métallurgie de l'Asie russe.

Lawson. 13408. The copper deposits of the Robinson mining district, Nevada.

Lazarević. 13411. Enargit-Covellin-Lagerstätte von Bor [Serbien] und verwandte Vorkommen.

Lewis. 13441. The Newark (Triassic) copper ores of New Jersey.

Lincoln. 13454. The Big Bonanza copper mine, Latouche island, Alaska.

Reid. 13785. The ore deposits of Copperopolis, California.

Rickard. 13806. The copper mines of Lake Superior.

Roccati. 13818. I minerali utili dell' Uganda.

Rodriguez. 13819. Le miniere di grafiti et piriti cupriferi nelle Alpi Cozie.

Schmidt. 13896. Die Kupferbergwerke und das Nickelvorkommen im ehemaligen Gebiete der Hohenzollern am Frankenwald.

Simon. 13955. Zangezur copper ores.

Simpson. 13958. The relation of copper to pyrite in the lean copper ores of Butte, Montana.

Stutzer. 14066. Die kontaktmetamorphen Kupfererzlagerstätten von White Horse in Yukon (Canada).

Terry. 14103. British copper mining.

Ussher. 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.

Weed. 14236. The copper mines of the world.

Wherry. 14264. The Newark copper deposits of south-eastern Pennsylvania.

Wright. 14300. The copper deposits of Kasaa Peninsula, Alaska.

Corundum.

King. 13296. Basic magnesian rocks associated with the corundum deposits of Georgia.

Diatomaceous Earth.

Jackson. 13219. Diatomaceous deposits of the Lower Bann valley, Cos, Antrim and Derry.

Fluor-spar.

(See also 50.)

Terry. 14102. Peak district of Derbyshire.

Fuller's Earth.

Parsons. 13667. Fuller's earth and its application to the bleaching of oils.

Gas.

Cady and McFarland. 12607. Helium in Kansas natural gas. 12608 : Occurrence of helium in natural gas and the composition of natural gas.

Doss. 12797. Ansammlungen von Erdgas im Untergrunde Rigas. 12798 : Ueber ein durch einer Gasausbruch hervorgerufenes Seebeben en miniature auf dem Dsirne-See in Livland.

Golubjatnikov. 12999. Région gazifère et naphtifère de Surachany.

Gold-Ores.

(See also 50.)

Le miniere aurifere dell' Eritrea. Rass. mineraria Torino **27** 1907 (195-197).

Le miniere aurifere del Piemonte. Rass. mineraria Torino **27** 1907 (244-245).

The French gold mines. Mining J. London **87** 1909 (175-176).

Becker. 12465. The gold of the Rand gold field : Features of the Rand banket.

Bordeaux. 12548. Mines de d'or.

Canaval. 12618. Die Erzgänge von Dechant und Ladelnig in der Teichl in Kärnten.

Chlaponin. 12666. Carte géologique de la région aurifère de la Zéïa. Description de la feuille 1-5. 12667 : Description des itinéraires dans le bassin de l'Amgoun.

Collier, Hess, Smith and Brooks. 12693. The gold placers of parts of Seward Peninsula, Alaska ; including (6-10219)

the Nome, Council, Kougarok, Port Clarence, and Goodhope precincts.

Collings. 12694. Gold fields of British West Africa.

Denny. 12759. The Rand gold fields.

Edelstein. 12833. Explorations géologiques effectuées en 1907 dans le district aurifère d'Atchinsk.

Erdmann. 12857. Geschichte der Goldgewinnung in Alaska.

Finlayson. 12887. Problems in the geology of the Hauraki gold fields, New Zealand.

Gregory. 13032. Origin of the gold of the Rand goldfield.

Hall. 13077. The geology of the country east of Potgietersrust, including the Marabastad gold-fields.

Hellmann. 13124. The origin of the gold in the Rand gold field.

Hofmann und Slavík. 13181. Telluride in einem Aplitgange bei Zduchovic [Böhmen].

Hunter. 13201. Gold mining at Hoshino, Kiushiu, Japan.

Jaczewski. 13221. Goldführung des östlichen Abhanges des Alatau-Gebirge im Tscherni-Juss-Bassin. 13223 : Observations géologiques dans le rayon des placers disposés le long du Grand-Kyzas.

Johnson. 13245. The ore deposits of South Africa. Part II. The Witwatersrand and Pilgrimsrest goldfields.

Kitto. 13303. Gold alluvials of the upper Amazon valleys.

Kulibin. 13364. Les gisements primaires d'or dans le district d'Altai.

Kuntz. 13365. Geologie der Hochländer Deutsch-Ostafrikas mit besonderer Berücksichtigung der Goldvorkommen. 13367 : [Goldvorkommen in Deutsch-Ostafrika.]

Launay. 13405. La formation des gisements d'or. 13406 : La métallurgie de l'Asie russe.

Lenher. 13433. Observations on the tellurides.

Lindgren and Ransome. 13458. Geology and gold deposits of the Cripple Creek district, Colorado.

Lovewell. 13486. The genesis of gold in mineral veins and placers.

Moeller. 13588. Die Goldlagerstätten von Hussdorf-Wünschendorf in Pr.-Schlesien.

Nikolajev. 13627. Ursprüngliche Goldlagerstätten im Soimanowschen Thale, Hüttenbezirk Kyschtym am Ural.

Pagliano. 13646. La miniera d'oro del Monte Rosa.

Pearce. 13674. Etheridge gold-field, Queensland.

Pflücker. 13698. Auriferous veins of Posco, province Camaná, Peru.

Platner. 13712. Die Goldindustrie am Witwatersrand in Transvaal. 2. Aufl.

Rose. 13840. The precious metals.

Schmidt. 13899. Die Goldgewinnung im Fichtelgebirge und die Hohenzollern.

Schoep. 13908. Un quartzite aurifère dans l'Escaut.

Spencer. 14001. The Juneau gold belt, Alaska.

Toboriffy. 14130. Das Gold und ihre Gewinnung.

Young. 14313. Auriferous conglomerates of the Witwatersrand, with a discussion of the origin of the gold.

Graphite.

(See also 50.)

Graphite mining in Korea. Mining J. London **87** 1909 (214).

Recent discoveries of graphite in British African colonies [East Africa Protectorate; Uganda; Nyasaland; Rhodesia; Natal; Northern Nigeria]. London Bull. Imp. Inst. **7** 1909 (166-169).

Browne. 12581. Estimation of graphite.

Dunstan. 12814. Nyasaland Protectorate mineral survey 1907-8.

Haenig. 13075. Der Graphit. Eine technische Monographie.

Rodriguez. 13819. Le miniere di grafiti e piriti cuprifere nelle Alpi Cozie.

Sadtler. 13864. A convenient means of determining the ash in graphite.

Stutzer. 14069. Graphitlagerstätten.

Zavarickij. 14319. Roches accompagnant les gisements du graphit.

Gypsum.

(See also 50.)

Heumann. 13140. Wapnoer Gips-lager im Kreise Wongrowitz und über Gewinnung und Aufbereitung des Gipses daselbst.

Kilian et Révil. 13294. Géologie des chaînes intérieures des Alpes françaises.

Kipper. 13297. Die Zechstein-formation zwischen dem Diemel- und Itter-Tale am Ostrande des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges.

Lamplugh. 13391. Geology of Melton Mowbray and S.E. Nottinghamshire.

Stella. 14027. Le cave di alabastro e di altri materiali calcarei nel Saluzzese.

Iron-Ores.

Iron ores of the Crown Colonies and Protectorates of the British Empire. London Bull. Imp. Inst. **7** 1909 (295-308).

Le risorse del mondo in minerale di ferro. Notizie ed appunti. Roma Boll. Soc. geogr. ital. (Ser. 4) **8** 1907 (1265-1267).

Anspach. 12387. I giacimenti ferriferi.

Baumberger. 12444. Eisenerze im Schweizerjura.

Beck und Döring. 12450. Ein merkwürdiges Eisenerz aus dem böhmischen Mittelgebirge.

Behlen. 12475. Die nassauischen Roteisensteine. Entstehung, Zusammenhang mit den nassauischen und Siegerländer Erzgängen, Alter, Beziehungen zu den Schal- und Grünsteinen nebst Exkursen über die „Serpentinisierung“. Eine Studie zur Lagerstättenkunde, Geologie und Petrogenesis.

Binz. 12517. Eisen.

Cayeux. 12627. Le quartz secondaire des minerais de fer oolithiques du Silurien de France et son remplacement en profondeur par du fer carbonaté. 12628: Evolution minéralogique des minerais de fer oolithiques primaires de France.

Clément. 12684. Le minerai de fer en Lorraine. Le bassin de Brie.

Duparc. 12816. Sur le gabbro et le minerai de fer de Joubrechkin Kamen (Oural du Nord).

Elbert. 12839. Magnet- und Roteisenerzvorkommen in Süd-Sumatra.

Ern. 12859. Die Eisenerzlagerstätten von Čatach.

Goebel. 12982. Die Toneisensteinablagerungen des Münsterlandes und die wirtschaftliche Art der Gewinnung durch Bagger.

Haarmann. 13067. Die Eisenerze des Hügels bei Osnabrück.

Halet. 13076. Le gisement de fer de Wabana, Belle Ile (Terre-Neuve).

Hecker. 13119. Die Eisenerzvorkommen des Routivara und des Valatj.

Heintke. 13123. Das See-Erz und seine Gewinnung.

Hume. 13193. Iron ores in Egypt.

Jordan. 13257. Brendon Hills mines.

Kemp. 13284. The Mineville-Port Henry mine group. In: Newland, D. H. Geology of the Adirondack magnetic iron ores.

Kerforne. 13287. Sur l'âge des minerais de fer de la forêt de Lorges (Côtes-du-Nord).

Kipper. 13297. Die Zechsteinformation zwischen dem Diemel- und Itter-Tale am Ostrande des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges.

Klockmann. 13311. Die eluvialen Brauneisenerze der nördlichen Fränkischen Alb bei Hollfeld in Bayern.

Koeberlin. 13320. The Brewster iron-bearing district of New York.

Koert. 13326. Das Eisenerzlager von Banjeli in Togo.

(G-10219)

Krecke. 13345. Eisenerz und Kohle in Französisch-Lothringen.

Lamplugh. 13391. Geology of Melton Mowbray and S.E. Nottinghamshire.

Launay. 13406. La métallogénie de l'Asie russe.

Leith. 13429. The iron ores of Canada.

—— and **Harder.** 13430. The iron ores of the Iron Springs district, southern Utah.

MacAlister. 13497. Association of cassiterite and specular iron in the lodes of Dartmoor: magnetite deposit of Haytor.

Maclaurin and Donovan. 13505. A rapid and accurate method of estimating iron in iron ores.

Müller-Herrings. 13605. Magnet-eisenerz in Süd-Sumatra.

Newland. 13617. Geology of the Adirondack magnetic iron ores; with a report on the Mineville-Port Henry mine group, by James F. Kemp.

—— and **Hartnagel.** 13618. Iron ores of the Clinton formation in New York State.

Nicou. 13621. Les gisements de minerai de fer de la Laponie suédoise.

Prescott. 13734. The occurrence and genesis of the magnetite ores of Shasta co., California.

Redlich. 13775. Die Eisensteinbergbaue der Umgebung von Payerbach-Reichenau (Niederösterreich).

Roccati. 13818. I minerali utili dell' Uganda.

Schmidt. 13898. Eisengewinnung im nördlichen Bayern vor hundert Jahren.

Singewald. 13959. The iron ores of Maryland.

Smith, H. B. 13976. Brendon Hills iron ore mines, Somerset.

Smith, H. H. 13978: Iron ore deposits: Trondhjem, Norway.

Spencer. 14002. Magnetite deposits of the Cornwall type in Pennsylvania.

Stewart. 14036. The magnetite belts of Putnam county, N.Y.

Stremme. 14055. Zur Kenntnis der wasserhaltigen und wasserfreien Eisenoxydbildungen in den Sedimentgesteinen.

Lead-Ores.

Bain. 12420. Lead deposits of the upper Mississippi valley.

Briggs. 12571. Dressing of lead ores.

Brunlechner. 12589. „Graubleierz“ aus Kärnten. 12590: Aus Kärnten.

Clapp and Ball. 12675. The lead-silver deposits of Newburyport, Massachusetts.

Clerc. 12686. Ore deposits of the Joplin district.

Hess von Wichdorff. 13139. Bleiglantz-Zinkblende-Erzstock bei Weitberg im Thüringer Frankenwald und die Geschichte des dortigen Silberbergbaues.

Imle. 13210. Der Bleibergbau von Mechernich in der Voreifel. Eine wirtschafts- und sozialpolitische Studie.

Kipper. 13297. Die Zechsteinformation zwischen dem Diemel- und Itter-Tale am Ostrande des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges.

LaTouche and Brown. 13404. Silver-lead mines of Bawdwin, northern Shan States.

Launay. 13406. La métallogénie de l'Asie russe.

Lodin. 13467. Notice historique sur l'exploitation des mines de Pontpéan (Ille-et-Vilaine).

Michaelis. 13575. Die Bleierzgänge von Mahuida in Argentinien.

Terry. 14102. Peak district of Derbyshire.

Lignite and Peat.

(See also Coal.)

Alimanestiano. 12368. L'exploitation du lignite en Roumanie, Marginea.

Bäly. 12416. Das Egerländer Braunkohlenbecken.

Bilharz. 12507. Braunkohlen-Vorkommen in Posen und deren Nutzbarmachung.

Bothe. 12555. Braunkohle bei Schönlanke.

Brown. 12578. The lignite of Mississippi.

Davis. 12749. Peat: Essays on its origin, uses and distribution in Michigan. 12750: Peat deposits as geological records.

Ekenberg. 12838. Fuel from peat.

Forir. 12903. Les lignites du Rhin dans le Limbourg néerlandais.

Frankforter. 12908. A study of the lignites of the north-west. Part 1. Moisture and hygroscopicity.

Gissing. 12976. Commercial peat.

Isser. 13215. Die Braunkohlen-grube Collane in Dalmatien.

Jukes-Browne. 13263. Lignite deposits of Bovey, Devonshire.

Katzer. 13276. Die Braunkohlenablagerung von Ugljevik bei Bjelina in Nordbosnien.

Russwurm. 13859. Braunkohlenformation und glaziale Lagerungsstörungen im Felde der Grube „Merkur“ bei Drebkau.

Ryan. 13861. Irish peat industries.

Stremme. 14050. Beziehungen einiger Kaolinlager zur Braunkohle. 14053: Ueber sekundär allochthone Braunkohle.

Zailer. 14314. Calorimetrische Untersuchungen von Torfproben.

Limestone.

Haegermann. 13071. Kalksteinlager im Regierungsbezirke Posen.

Liechti und Hugi. 13448. In der Schweiz vorkommende zur Kalkdüngung geeignete Rohstoffe.

Seidel. 13932. Das Kalklager von Tokpli in Togo und seine Bedeutung.

Lithographic Stone.

The lithographic stone industry. London J. R. Soc. Arts 57 1909 (791).

Toguoli. 14132. Cave di pietre litografiche di Nave-Brescia. Relazioni e giudizi tecnici.

Magnesite.

Dains. 12740. Indian magnesite industry.

Hess. 13138. The magnesite deposits of California.

Redlich. 13777. Die Genesis der Pinolithmagnesite, Siderite und Ankerite der Ostalpen. 13778: Der Magnesit bei St. Martin am Fusse des Grimming (Ennstal, Steiermark). 13779: Die Typen der Magnesitlagerstätten.

Manganese-Ores.

Ahlers. 12362. Manganese deposit in southern India.

Doboržinskij. 12785. Der südöstliche Teil der südrussischen Manganerzlagerstätten.

Haenig. 13074. Manganerze.

Kipper. 13297. Die Zechsteinformation zwischen dem Diemel- und Itter-Tale am Ostrande des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges.

Koniūševskij. 13331. Manganerzlagerstätten in der Umgebung von Belyj Ključ, Bezirk von Tiflis.

Priehausser. 13736. Die Manganlagerstätte von St. Marcel (Prabornaz) in Piemont.

Roccati. 13818. I minerali utili dell' Uganda.

Sapickij. 13874. Materialien zur Kenntniss des Manganerzgebietes von Ciatury. Das Hochland Mzimevskij.

Smith. 13980. The asbestos and manganese deposits of Ilocos Norte, Philippines.

Watson. 14227. The manganese ore-deposits of Georgia.

Marble.

Oreglia. 13637. Lavorazione del marmo nella regione africana.

Tarnuzzer. 14094. Marmor-Vorkommnisse in Graubünden.

Marl.

Economic products from Fiji. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (270-277).

Mercury-Ores.

Angelis d'Ossat (De). 12382. Giacimenti cinabreriferi in quel di Piancastagnaio (Siena).

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Mica.

(See also 50.)

Preparation of mica powder. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (80-84).

Sterrett. 14031. Mica.

Nickel-Ores.

Priehäusser. 13735. Die Nickel-magnetkieslagerstätten von Varallo-Sesia, Prov. Novara.

Rzehulka. 13862. Der gegenwärtige Stand der Nickelgewinnung mit besonderer Berücksichtigung der Betriebe bei Frankenstein in Schlesien.

Schmidt, A. 13896. Die Kupferbergwerke und das Nickelvorkommen im ehemaligen Gebiete der Hohenzollern am Frankenstein.

Schmidt, C. und **Verloop.** 13902. Lagerstätte von Kobalt- und Nickel-erzen bei Schladming in Steiermark.

Stutzer. 14065. Die Nickelerz-lagerstätte von Sudbury in Canada.

Nitrates.

Brown. 12580. Nitrate deposits of Chile.

Carneyro. 12622. Nitrates of Tarapacá, Chile.

Weitz. 14253. Vorkommen, Gewinnung und Verbrauch des Chilesalpeters.

Ochre.

Terry. 14102. Peak district of Derbyshire.

Petroleum.

L'industria degli idrocarburi in Italia. Rass. miner. Torino 27 1907 (130-133 179-182 197-200).

Ackermann. 12356. Pétrole à l'île Madère.

Ahnert. 12364. Geologische Untersuchungen an der Ost-Küste des Russischen Sachalins im Jahre 1907.

Aisinman. 12365. Petroleum von Bustenari.

Aradi. 12391. Die geologischen Verhältnisse der Oelzone von Bustenari Campina.

Arnold and Anderson. 12396. Preliminary report on the Coalinga oil district, Fresno and Kings counties, California.

Bacevič. 12414. Erschöpfung der Oelfelder von Bahachany, Sabunči und Ramany.

Bain. 12421. Geology of Illinois petroleum fields.

Blanc. 12520. Les gisements de pétrole de l'Asie centrale.

Blatchley. 12525. The petroleum industry of south-eastern Illinois.

Böckh. 12532. Stand der Petroleumforschungen in den ungarischen Kronenländern.

Bogdanovič. 12542. Erdölgebiet von Majkop. 12543: Geologie des Erdölgebietes von Majkop.

Bukojemski. 12597. Westafrikanische Bitumen- und Petroleumfunde.

Camerana. 12611. Petroleumbohrungen in Italien. 12612: L'industrie des Hydrocarbures en Italie.

Charičkov. 12649. Erdöl von Anapa. 12650: Neue Daten über die Bildung der flüssigen und festen Bitumen und der Brennstoffe der Kohlengruppe. 12651: Le naphte de la st. Sirvanskaja, province de Kuban. 12652: Physikalische Untersuchung des Erdöles.

Clapp. 12676. The application of the anticlinal theory of oil and gas accumulation.

Czarnockij. 12738. Geologische Forschungen im Erdölgebiet von Kuban. Blatt Nephtjanaja-Schirwanskaja.

Dalton. 12743: A sketch of the geology of the Baku and European oil-fields. 12744: Origin of petroleum.

Demaret. 12758. L'industrie du pétrole en 1903, 1904 et 1905.

Engler. 12847. Die Herkunft des Stickstoffgehaltes der Erdöle. 12848: Naphthenbildung im Erdöl.

Faussone. 12873. Le escavazioni petrolifere di Campeni (Rumenia).

Gale. 12939. Geology of the Rangely oil district, Rio Blanco county, Colorado, with a section on the water supply.

Gilpin and Cram. 12970. The fractionation of crude petroleum by capillary diffusion.

Golubjatnikov. 12999. Région gazifière et naphtifière de Surachany.

Graefe. 13018. Das Erdöl aus dem Kalisalzbergwerk Desdemona bei Alfeld an der Leine.

Griswold. 13036. Structure of the Berea oil sand in the Flushing quadrangle, Harrison, Belmont, and Guernsey counties, Ohio.

Henle. 13129. Das optische Drehungsvermögen der natürlichen Erdöle im polarimetrisch leeren Zustande.

Hoefel. 13174. Du croix de l'emplacement des sondages dans les terrains pétrolifères. 13175: Die Entstehung der Erdöllagerstätten. 13176: Die Geologie, Gewinnung und der Transport des Erdöls.

Imparati. 13211. L'industria del petrolio nel Piacentino.

Ivanov. 13216. Ueber die geologischen Lagerungsverhältnisse des Erdöls von Petora.

Kissling. 13302. Die Erdölindustrie im Jahre 1907.

Klimin. 13309. Geologie des Naphtagebietes von Čatma.

Konšin. 13333. Die „tierische“ Bildung des Erdöls.

Lane. 13395. Deep borings for oil and gas.

Lewkowitsch. 13444. Technologie der Fette und Erdöle.

Lohest. 13477. Expériences relatives à la situation géologique des gisements de pétrole.

McLennan. 13506. Radioactivity of mineral oils and natural gases.

Marcusson. 13517. Die Farbenreaktionen des Erdöls und ihre Bedeutung für die Cholesterintheorie.

Munn. 13607. The application of the anticlinal theory of oil and gas accumulation. 13608: The anticlinal and hydraulic theories of oil and gas accumulation.

Nussbaum. 13629. Entstehung des Erdoels.

Ōtsuka. 13643. Explanatory text to geological and topographical map of the oil-fields of Japan, Section VIII.

Popovici. 13721. Zusammensetzung des rumänischen Erdöles und die Synthese eines seiner Bestandteile.

Rakusin. 13748. Cholesteringehalt der Fette und Erdöle und der wahrscheinliche genetische Zusammenhang zwischen denselben. 13749: Das Phänomen von Tyndall in seiner Bedeutung für die Mikroskopie und Geologie des Erdöles. 13750: Investigation optique du naphte de l'île Sainte. 13751: Investigation optique du naphte de Berekei. 13752: Investigation optique du naphte de Bibi-Eibat. 13753: Recherches sur les propriétés optiques des naphthes de Ramany. 13754: Les propriétés optiques des naphthes du Sakhalin. 13755: Die optische Untersuchung der Erdöle aus Ramany, Surachany und Balachany. 13756: Optische Untersuchung des Erdöles aus Elsass (Pechelbronn). 13757: Das optische Verhalten des Erdöls aus der Umgebung von Sjesnowodsk (Gouv. Samara). 13758: Die modernen Lehren von der Genesis der Erdöle und der Differenzierung ihrer Eigenschaften. 13759: Paraffingehalt der Erdöle als Kriterium zur Beurteilung des relativen geologischen Alters derselben. 13760: Das optische Drehungsvermögen der natürlichen Erdöle im polarimetrisch leeren Zustande. 13761: Notwendigkeit systematischer optisch-chemischer Erdöl-Studien. 13762: Der gegenwärtige Zustand der Cholesterintheorie in der Erdölchemie. 13764: Die Theorie der Färbung der natürlichen Erdöle und deren notwendige Konsequenzen.

----- und **László.** 13765. Optische Untersuchung galizischer Erdöle. 13766: Das optische Verhalten des Erdöles aus dem Komitat Máramaros in Ungarn.

Richardson. 13804. The petroleum of North America. A comparison of the character of those of the older and newer fields.

Roth v. Telegd. 13849. Bericht über den in Bukarest abgehaltenen III. internationalen Petroleumkongress.

Schafarzik. 13878. Petroleumkongress zu Bucuresti und die geologischen Verhältnisse des rumänischen Petroleums.

Scheele. 13883. Erdöle aus Borneo.

Seidl. 13933. Entstehung des Petroleums.

Sermon. 13935. Le pétrole en Roumanie.

Sokolov. 13986. Materialien zur Geologie der Erdölgebiete von Fergana.

Sokolovskij. 13987. Die Entstehung des Erdöles vom Standpunkte der praktischen Naphtageologie. 13988: Daten über den wahrscheinlichen Ursprung des kaukasischen Erdöles aus Fisch- und Algenresten und über die bei geologischen Naphtauntersuchungen wichtigen Fragen.

Steuart. 14032. The shale oil industry of Scotland.

Stremme. 14049. Regelmässigkeiten in der Lagerung des Erdöls.

Veatch. 14170. South-western Wyoming.

Villarello. 14185. Some petroleum-bearing regions of Mexico.

Vogel. 14192. Ein Besuch Bakus und des heiligen Feuers im Jahr 1733. (Aus dem Tagebuch eines russischen Feldarztes.) Die Anfänge der Erdölgewinnung im ehemaligen Fürstentum Lüneburg. Erdölgewinnung am Osmundsberge in Schweden.

Wolff. 14288. Das Petroleum und die heutige Technik. Seine Entstehung und Verarbeitung.

Phosphates.

(See also 50 Apatite; 88.)

Archangelskij. 12392. Geologische Beschreibung der phosphoritführenden Ablagerungen vom Gouvernement Kostroma längs der Volga westwärts von Kinesma und dem Flusse Mera.

----- **Ivanov und Samojlov.** 12393. Resultate der im 1908 ausgeführten geologischen Untersuchungen der Phosphoritlagerstätten im Gouvernement Kostroma.

Ivanov. 13218. Geologische Beschreibung der phosphoritführenden Ablagerungen vom Gouvernement Kostroma längs der Volga ostwärts von Kinešma und der Flüsse Unza und Neja.

Negre. 13612. L'étude de la formation des phosphorites dans le midi de la France.

Samojlov. 13872. Einige Mineralien aus dem Gebiete der Phosphoritlagerregionen des Gouvernements Kostroma.

Tietze. 14128. Mitteilungen über den Phosphatbergbau Belgiens.

Platinum.

(See also 50.)

Day. 12754. Black sands of the Pacific coast [as a source of platinum, etc.].

Duparc. 12819. Les gisements platinifères et l'origine du platine.

Gáspár. 12945. Platina-Produktion.

Hauptpick. 13106. Russian platinum industry and its regulation.

Launay. 13406. La métallogénie de l'Asie russe.

Rose. 13840. The precious metals.

Potash-Salts.

Biltz und Marcus. 12515. Vorkommen von Ammoniak und Nitrat in den Kalisalzlagern. 12516: Vorkommen von Kupfer in dem Stassfurter Kalisalzlager.

Boeke. 12535. Physikalisch-chemische und mineralogische Studien über das Vorkommen von Brom und Jod in den Kalisalzlagern. 12538: Das Rinneitvorkommen von Wolkramshausen am Südharz. Salzpetrographie.

Emslie. 12845. Stassfurt potash salts.

Habets. 13070. Les creusements de puits en morts-terrains aquifères dans les mines de sels potassiques de l'Allemagne du Nord.

Kosenko. 13336. Kalisalpeterlager im Terskischen Gebiete.

Krische. 13355. Der Kalibergbau in Hannover und Braunschweig. Ein Ausschnitt aus unserem heimatlichen Wirtschaftsleben. 13356: Der Kainit, seine Entstehung, Beschaffenheit, Bezeichnung und Bedeutung für die deutsche Landwirtschaft. 13357: Entstehung, Bezeichnung, Beschaffenheit und Absatzgebiet der handelsüblichen, landwirtschaftlich verwerteten, Kalisalze.

Loewe. 13474. Vorkommen, Gewinnung und Verwertung der Kalisalze.

Meinecke. 13540. Tertiäre Kalisalzlager im Oberelsass.

Papp. 13659. Über die staatliche Schürfung auf Kalisalz und Steinkohlen.

Riemann. 13808. Die Geologie der deutschen Salzlagern.

Zimmermann. 14331. Syngenit, Steinsalz und Sylvit als allerjüngste Neubildungen im Kalisalzbergwerk Glückauf-Sondershausen.

Pyrite.

(See also 50.)

Hijar y Haro. 13145. Pyrites deposit of Campo Morado, Guerrero, Mexico.

Rodriguez. 13819. Le miniere di grafito e pirite cuprifera nelle Alpi Cozie.

Stutzer. 14067. Pegmatite und Erzinjektionen nebst einigen Bemerkungen über die Kieslagern Sultelma-Röros.

Vogt. 14195. Bildung der norwegischen Kieslagern (Sultelma, Röros usw.) durch magmatische Injektion.

Quartz.

Delkeskamp. 12756. Die Quarzgänge des Odenwaldes.

Rare Earths.

(See also 50 Monazite.)

Browning. 12582. The increasing importance of the rarer elements.

Morozewicz. 13598. (Gewinnung von seltenen Erden aus dem Mariupolit.)

Pratt and Sterrett. 13730, 13731. Monazite and monazite mining in the Carolinas.

Sterrett. 14030. Monazite and zircon.

Salt.

(See also 50 Halite.)

Boeke. 12540. Eine graphische Darstellung der Salzgesteine und ihre Anwendung auf die verbreitetsten Salzarten.

Bownocker. 12559. Salt deposits and the salt industry in Ohio.

Buschman. 12601. Das Salz, dessen Vorkommen und Verwertung in sämtlichen Staaten der Erde. Bd I. Europa.

Chudeau. 12669. Sahara soudanais.

Gaál. 12930. Das Vorkommen des tertiären Salztones im Marostal bei Déva.

Grube. 13051. Zechsteininformation und ihr Salzager im Untergrunde des hannoverschen Eichfeldes und angrenzenden Leinegebietes nach den neueren Bohrergebnissen.

Harris. 13093. The geological occurrence of rock salt in Louisiana and east Texas.

Heinleth. 13121. Erschliessung einer natürlichen Kochsalztrinkquelle in Bad Reichenhall mit geologischen Erläuterungen über die Entstehung der Salzlager.

Johnsen. 13243. Salzlager.

Juskin. 13266. Lacs salins et boues minérales de Tourlian.

Kaiser. 13269. Das Steinsalzvorkommen von Cardona in Catalonien.

Margolius. 13519. Die Salzführenden Ablagerungen der Gouvernements von Kars und Erivan.

Piestrak. 13701. Monographische Skizze der k.k. Saline in Dolina.

Precht. 13732. Bildung des jüngeren Steinsalzes der Zechsteinformation.

Ricci. 13799. Una gita alle saline di Sardegna.

Riemann. 13808. Die Geologie der deutschen Salzagerstätten. 13809: Gewinnung und Reinigung des Kochsalzes.

Thiess. 14110. Die Kohlenvorkommen und Salzseen Westsibiriens.

van't Hoff. 14168. Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen.

Zimmermann. 14330. Pegmatit-hydrit aus dem jüngeren Steinsalz im Schachte der Adler-Kaliwerke bei Oberröblingen a. See.

Sand.

Condra. 12703. The sand and gravel resources and industries of Nebraska.

Ries and Rosen. 13811. Foundry sands.

Silver-Ores.

Andrews. 12380. Broken Hill silver mine, New South Wales.

Bordeaux. 12549. Les mines d'argent du Mexique.

Canaval. 12618. Die Erzgänge von Dechant und Ladelnig in der Teichl in Kärnten.

Clapp and Ball. 12675. The lead-silver deposits at Newburyport, Massachusetts, and their accompanying contact-zones.

Hess von Wichdorff. 13139. Bleiglanz-Zinkblende-Erzstockes bei Weitbergma in Thüringer Frankenstein und die Geschichte des dortigen Silberbergbaues.

Hore. 13187. Origin of cobalt-silver ores of northern Ontario.

LaTouche and Brown. 13404. Silver-lead mines of Bawdwin, northern Shan States.

Launay. 13406. La métallogénie de l'Asie russe.

Rose. 13840. The precious metals.

Spurr. 14008. Ore deposits of the Silver Peak quadrangle, Nevada.

Stutzer. 14064. Die Kobalt-Silbererzformation bei Cobalt in Canada.

Slate.

Peach. 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

Soda.

Headden. 13116. The brown artesian waters of Costilla county, Colo., their relations to certain deposits of natron or soda.

Lunge. 13493. Handbuch der Soda-Industrie und ihrer Nebenzweige. 3. Aufl. Bd 2. Sulfat, Salzsäure, Leblanc-Verfahren, kaustische Soda.

Soils.

Cameron and Bell. 12613. The mineral constituents of the soil solution.

Frankau. 12907. Beziehungen der physikalischen Bodeneigenschaften zueinander und zur mechanischen Bodenanalyse.

Hopkins. 13186. Chemical principles of soil classification.

Otockij. 13642. "La pédologie" pendant les premiers dix ans 1899-1908. Table systématique.

Schreiber. 13910. La glauconie du sol. (Valeur agricole de sa potasse pour les principales plantes cultivées.)

Schreiner and Failyer. 13911. Colorimetric, turbidity, and titration methods used in soil investigations.

Sigmond. 13947. Verwitterung der Böden und die Nützlichkeit der mineralogisch-petrographischen Bodenanalyse.

Stevenson. 14033. A new soil sampler.

Sutton. 14076. Soils of Norfolk.

Veitch. 14172. Soils.

Williams. 14275. Comparison of the volumetric and gravimetric methods in determining total phosphoric acid in soils.

Sulphur.

(See also 18 Pyrite ; 50 Sulphur.)

Baldacci. 12424. Il giacimento solifero della Louisiana (Stati Uniti di America).

Pagano. 13645. Lo zolfo della Luigiana e la temibilità della sua concorrenza.

Tin-Ores.

(See also 50 Cassiterite.)

I depositi stanniferi della Valle del Kinta (Stati federati malesi). Rass. mineraria Torino 27 1907 (24-25).

Brown. 12579. Bolivian tin mines.

Collins. 12695. The tin alluvials of the Goss and Tregoss Moors.

Endter. 12846. Tin mines of Llaguna, Oruro, Bolivia.

Goffart. 12994.

Humphrey. 13194. On a portion of the Bushveld bordering the Crocodile river and including the Rooiberg tinfield.

Knopf. 13315. Geology of the Seward Peninsula tin deposits, Alaska. 13316 : Features of the Alaskan tin deposits.

Kynaston and Mellor. 13371. The geology of the Waterberg tin-fields.

Parry. 13666. Assay of tin ore.

Penberthy. 13684. Tin in Bolivia.

Recknagel. 13774. The tin ores of the Rooiberg district, Transvaal.

Rumbold. 13856. The origin of the Bolivian tin deposits.

Scrivenor. 13923. The Lahat "pipe"; a tin-ore deposit in Perak (Federated Malay States). 13927 : Origin of tin deposits.

Ussher. 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.

Wagner. 14203. Tin deposits in the vicinity of Cape Town.

Ward. 14217. The North Dundas tinfield.

Talc.

(See also 50.)

Mengaud. 13548. Les gisements de talc du massif de Saint-Barthélémy (Ariège).

Tantalum.

Siemens. 13946. Tantalum and its industrial applications.

Simpson. 13956. Tantalum and niobium in Australia. 13957 : Analysis of ores of tantalum.

Tungsten.

Occurrence and utilisation of tungsten ores. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (170-184 285-295).

Hutchin and Tonks. 13203. Determination of tungstic acid in low-grade wolfram ores.

Keyserling. 13291. Argentinische Wolframerglagerstätten.

Uranium.

Caralp. 12619. Les grès cuprifères à uranium et vanadium de Montanuy (Aragon).

Kauffmann. 13280. Das Uran.

Newton. 13619. Radium and uranium in Cornwall.

Vanadium.

Vanadium, its occurrence, preparation and uses. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (401-409).

Caralp. 12619. Les grès cuprifères à uranium et vanadium de Montanuy (Aragon).

Ede. 12832. Vanadium: occurrence and uses.

Katzer. 13278. Die Vanadiumerze.

Water.

Charičkov. 12653. Bohrlöcherwasser.

Denozza. 12760. Analisi dell'acqua di Cava-Scura (Comune di Barano, Isola d'Ischia).

Dinaro. 12777. Analisi chimica dell'acqua di Casalrosato.

Dubois. 12805. Die „Prise d'eau“ der Wasserleitung von Haarlem.

Eve. 12866. Amount of radium present in sea-water.

Headden. 13116. The brown artesian waters of Costilla county, Colo., their relations to certain deposits of natron or soda.

Heinrich. 13122. Radioaktivität des Wassers der Thermalquellen von Wiesbaden.

Hibsch. 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau). 13144: Auftreten gespannten Wassers von höherer Temperatur innerhalb der Schichten der oberen Kreideformation in Nordböhmen.

Joly. 13249. The radioactivity of sea-water. 13253: Radium-content of sea-water.

Langwagen. 13401. Travaux de sondage exécutés à Essentouki durant l'hiver de 1907-1908.

Mohr. 13590. Anschlemmung einiger Flüsse im Serajoetal und damit

in Zusammenhang stehende Untersuchungen.

Molengraaff. 13592. Wünschenswerte der Einrichtung eines „hydrologischen Dienstes“ von Staats wegen in Niederland.

Nikitin. 13626. Les eaux potables des environs des sources minérales Sergievski.

Nussberger. 13630. Chemische Analyse der Mineralquellen von Peiden. 13631: Chemische Zusammensetzung der Mineralquelle bei Tomils.

Petrascheck. 13693. Geologisches über die Radioaktivität der Quellen, insbesondere derer von St. Joachimstal.

Roloff. 13832. Die Eigenschaften der Mineralwässer nach physikalisch-chemischen Gesichtspunkten.

Schiffner. 13888, 13889. Radioaktive Wässer in Sachsen.

Soldatov. 13989. Le lac Učum.

Sollas. 13990. [Salt in rivers and sea.]

Tichonovič. 14126. Esquisse hydrogéologique de la partie sud du district Novo-Uzensky, Gouv. de Samara.

Woodward and Thompson. 14294. Water supply of Bedfordshire and Northamptonshire.

Zinc-Ores.

Bain. 12420. Zinc deposits of the upper Mississippi valley.

Clerc. 12686. Ore deposits of the Joplin district.

Henrotia. 13131. Monografia del giacimento calaminare tipo delle miniere di Nebida.

Hess von Wichdorff. 13139. Bleiglanz-Zinkblende-Erzstock bei Weitisberga im Thüringer Frankenwald und die Geschichte des dortigen Silberbergbaues.

Kipper. 13297. Die Zechsteinformation zwischen dem Diemel- und Itter-Tale am Ostrande des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges.

Merlo. 13561. I giacimenti calaminari dell' Algeria e della Sardegna.

20 ORE-DEPOSITS.

Adam. 12357. Die Grundlage der Petrographie mit einem Anhang über Erzlagerstättenlehre. 12358: Neue

Behandlungsart der Erzlagerstättenlehre. 12359: Die Pegmatitgänge von San Piero in Campo auf Elba.

Bain. 12420. Zinc and lead deposits of the upper Mississippi valley.

Becker. 12465. The gold of the Rand gold field: features of the Rand blanket.

Bergeat. 12487. Der Granodiorit von Concepción del Oro im Staate Zacatecas (Mexiko) und seine Kontaktbildungen.

Beyschlag, Krusch u. Vogt. 12704. Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien und Gesteine nach Form, Inhalt und Entstehung. Bd 1. 1. Hälfte. Erzlagerstätten. Allgemeines.

Boehmer. 12533. Secondary enrichment and impoverishment.

Chance. 12647. The origin of bombshell ore.

Chase. 12659. The localization of values in ore bodies and the occurrence of chutes in metalliferous deposits: Ore shoots in Nevada.

Cornu. 12712. Verbreitung von Hydrogelen im Mineralreiche, ihre systematische Stellung und ihre Bedeutung für die chemische Geologie und die Lagerstättenlehre.

——— 12717. Die Bedeutung gelartiger Körper in der Oxydationszone der Erzlagerstätten.

Emmons. 12843. A genetic classification of minerals. 12844: Regionally metamorphosed ore deposits and the so-called segregated veins.

Gregory. 13032. Origin of the gold of the Rand goldfield. 13033: Geology of the inner earth.—Igneous ores.

Grout. 13042. The oxidation of pyrite.

Harbort. 13089. Lagerstätten und Gewinnung der wichtigsten nutzbaren Mineralien und Gesteine.

Hellmann. 13124. The origin of the gold in the Rand gold field.

Hixon. 13168. Theory of volcanic action and ore deposits.

Hore. 13187. Origin of cobalt-silver ores of northern Ontario.

Irving. 13214. The localization of values or occurrence of shoots in metalliferous deposits.

Jaggard. 13227. A theory of ore deposition.

Keyes. 13290. Garnet contact deposits of copper and the depths at which they are formed.

Keyserling. 13291. Argentinische Wolframerglagerstätten.

Knox. 13317. An instance of secondary impoverishment.

Lane. 13393. The theory of copper deposition. 13398: The localization of values in ore bodies and the occurrence of chutes in metalliferous deposits.

Launay. 13465. La formation des gisements d'or. 13406: La métallogénie de l'Asie russe.

Lazarević. 13410. Vorkommen von Guren am Rathausberg bei Böckstein in Salzburg.

Lindgren. 13456. The localization of values in ore-bodies and the occurrence of shoots in metalliferous deposits. 13457: Metallogenic epochs.

——— and **Ransome.** 13458. Geology and gold deposits of the Cripple Creek district, Colorado.

Loughlin. 13482. Ore-deposition at Aspen, Colorado.

MacAlister. 13496. Geological aspect of the lodes of Cornwall.

Ordóñez. 13636. A classification of the ore deposits of Mexico.

Pascu. 13670. Geologische Studien über Erzlagerstätten im Bezirke Tulcea, Dobrugea (Rumänien).

Priehäusser. 13736. Die Manganlagerstätte von St. Marcel (Prabornaz) in Piemont.

Ransome. 13768. The relation between certain ore-bearing veins and gouge-filled fissures. 13769: A theory of ore deposition.

Sales. 13865. The localization of values in ore bodies and the occurrence of shoots in metalliferous deposits. Ore shoots at Butte, Montana.

Sjögren. 13960. The localization of values in ore bodies and the occurrence of shoots in metalliferous deposits.

Smith. 13972. Localization of values in ore bodies and occurrence of "shoots" in metalliferous deposits.

Spurr. 14008. Ore deposits of the Silver Peak quadrangle, Nevada. 14009: Ore deposition at Aspen, Colorado.

Stutzer. 14067. Pegmatite und Erzinjektionen nebst einigen Bemerkungen über die Kieslagerstätten Sulitelma-Röros. 14068: Kontaktmetamorphe Erzlagerstätten.

Thomas and MacAlister. 14114. The geology of ore deposits.

Villarello. 14186. Mode of filling of some Mexican ore deposits.

Vogt. 14195. Bildung der norwegischen Kieslagerstätten (Sulitelma, Röros usw.) durch magmatische Injektion.

Winchell. 14283. The localization of values in ore bodies and the occurrence of shoots in metalliferous deposits.

21 PRECIOUS STONES.

Bauer, F. 12442. Die künstliche Herstellung der Edelsteine und ihre natürliche Entstehung.

Bauer, M. 12443: Edelsteinkunde. 2 Aufl.

Bordas. 12546. Contributo alla sintesi delle pietre preziose della famiglia degli alluminidi.

Brauns. 12566. Die Brechungsexponenten einiger künstlicher Edelsteine.

Busz. 12602. Die künstliche Nachbildung von Edelsteinen.

Dabren. 12739. Les pierres précieuses à Madagascar.

Doelter. 12787. Einwirkung von Radium- und Röntgenstrahlen auf die Farben der Edelsteine. 12789: Einwirkung von Radium- und ultravioletten Strahlen auf die Mineralfarben.

Lacroix. 13383. Le travail de la pierre polie dans le Haut-Oubanghi.

Loehr. 13471. Deutsche Edelsteingesellschaft.

Meyère. 13573. L'influence du radium, des rayons X et des rayons cathodiques sur diverses pierres précieuses.

Paris. 13661. Obtention de l'alumine fondue à l'état amorphe et reproduction de la coloration bleue du saphir oriental.

Smith, G. F. H. 13973. Constructed rubies and similar products. 13974: Fashioned stones in the mineral collection of the British Museum.

Smith, H. C. 13977. Jewellery.

Spencer. 14003. Precious stones in the British Museum collection.

Stange. 14013. Künstliche Edelsteine.

Toborffy. 14131. Über die künstlichen Edelsteine.

Verneuil. 14179. Observations sur une Note de M. L. Paris sur la reproduction de la coloration bleue du saphir oriental.

Vrba. 14198. Künstliche Edelsteine.

Wodiska. 14284. A book of precious stones.

DETERMINATIVE MINERALOGY.

30 GENERAL.

Butler. 12605. A pocket handbook of minerals, designed for use in the field or class-room with little reference to chemical tests.

Moore. 13594 The recognition of minerals.

Richards. 13801. Synopsis of mineral characters alphabetically arranged for laboratory and field use.

Weisbach. 14249. Tabellen zur Bestimmung der Mineralien mittels äusserer Kennzeichen. 8. Aufl.

31 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL.

Campbell. 12615. The application of metallography to opaque minerals.

Crook. 12730. Electrostatic separation of minerals.

Dewhurst. 12772. The determination of specific gravity and the use of heavy liquids.

Dwerryhouse. 12822. The identification of minerals by means of their optical properties.

Hanausek. 13087. The microscopy of technical products.

Johannsen. 13240. A key for the determination of rock-forming minerals in thin sections.

Luquer. 13494. Fusion table of minerals in the oxy-gas blowpipe flame.

Rastall and Romanes. 13771. Table for the determination of the chief minerals of igneous rocks in thin section.

Rogers. 13825. The determination of minerals in crushed fragments by means of the polarizing microscope.

Rozen et Kamecki. 13852. Manuel pour déterminer les minéraux d'après leurs propriétés extérieures.

Toula. 14135. Hydrostatische Schnellwage.

32 CHEMICAL.

Chesneau. 12664. L'analyse des niobites et des tantalites.

Fay. 12874. Determination of sulphur in pyrite.

Gage. 12936. Determination of ferrous iron in magnetite.

Giles. 12969. Tantalum, niobium, and titanium.

Julien. 13264. On determination of mineral constitution through recasting of analyses.

Kalecsinszky. 13270. Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium der kgl. ungar. Geologischen Reichsanstalt.

Lodge. 13466. Assaying and metallurgical laboratory experiments.

Metzger and Taylor.* 13567. Volumetric determination of niobium in presence of tantalum: analysis of niobium minerals.

Simpson. 13957. Analysis of ores of tantalum.

Thugutt. 14123. Sur les erreurs dans le dosage de l'eau dans les zéolithes.

Urbain. 14157. Analyse spectrographique des blendes.

40 NEW MINERAL NAMES.

Gaubert. 12948. Revue des minéraux nouveaux.

Koechlin. 13321. Neue Mineralien.

Moss and Seymour. 13601. A supposed new mineral.

Alaite.

Nenadkevič. 13614. Turanite et alaïte—deux nouveaux minéraux du vanadium.

Alamosite.

Palache and Merwin. 13651. Alamosite, a new lead silicate from Mexico.

Arizonite.

Palmer. 13652. Arizonite, ferric metatitanate.

Brugnatellite.

Artini. 12408. Brugnatellite; nuova specie minerale
 $4 [MgCO_3 \cdot 5 Mg(OH)_2 \cdot Fe(OH)_3 \cdot 4H_2O]$
 trovata in Val Malenco.

Clayite.

Mellor. 13546. Nomenclature of clays.

Karystiolite.

Evans. 12863. Chrysolite, chrysotile, and karystiolite.

Leesbergite.

Blum. 12528. Leesbergite, un nouveau carbonate calcaréomagnésique.

Plumbioniobite.

Hauser und Finckh. 13105. Plumbioniobit.

Rinneite.

Boeke. 12536. Rinneit, ein neues Salzmineral. 12537: Rinneit, ein neugefundenes eisenchlorürhaltiges Salzmineral. 12538: Das Rinneitvorkommen von Wolkramshausen am Südharz. Salzpetrographie.

Risörite.

Hauser. 13103. Risörit ein neues Mineral.

Turanite.

Nenadkevič. 13614. Turanite et alaïte—deux nouveaux minéraux du vanadium.

Vashegyite.

Zimányi. 14327. Vashegyit, ein neues basisches Aluminium hydrophosphat aus dem Komitate Gömör.

50 DESCRIPTIVE MINERALOGY.

[Alphabetical list of mineral names. The names here adopted are those of Dana's "System of Mineralogy" (6th edit., 1892); cross-references are given from each species to all the varieties of that species which appear in the list. Other names appear in the alphabetical index to the subject catalogue at the end of the volume.]

Actinolite.

Hillebrand. 13148. Aktinolith als sekundäre Bildung.

Adularia.

Doelter. 12788. Ueber die elektrische Leitfähigkeit fester Silikate.

Albite.

Bailey and Grabham. 12419. Albization of basic plagioclase feldspars.

Baret. 12430. Minéraux de la Loire-Inférieure.

Colomba. 12697. Rocce e minerali della Beaume, Dora Riparia.

——— 12701. Minerali del Ruwenzori.

Doelter. 12786. Dissoziation der Silikatschmelzen.

Dürrfeld. 12810. Die Drusenmineralien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

Grosspietsch. 13040. Krystallform und optische Orientierung des Albit von Morro Velho und Grönland. [α].

Lapparent. 13403. Étude comparative de quelques porphyroïdes françaises.

Allanite.

Mackie. 13503. Allanite in the granite of north Scotland.

Thomas. 14113. Orthite in north Wales.

Allophane.

Chandler. 12648. Deposit of allophane in Kent.

Altaite.

Hofmann und Slavík. 13181. Telluride in einem Aplitgänge bei Zduchovic [Böhmen].

Alumian.

Kremann und Hüttinger. 13347. Löslichkeit von Aluminiumhydroxyd in Aluminiumsulfatlösung und zur künstlichen Darstellung von Alumian.

Alunite.

Lacroix. 13381. Alunite de Saint-Jacut (Morbihan).

Termier. 14099. Un gisement d'alunite au contact de rhyolites anciens près de Réalmont (Tarn).

Amblygonite.

Görgey. 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

Amphibole.

(See also Actinolite, Arfvedsonite, Hastingsite, Hornblende, Nephrite, Pargasite, Rhönite.)

Kreutz. 13351. Untersuchung der optischen Eigenschaften von Mineralien der Amphibolgruppe und ihrer Abhängigkeit von der chemischen Zusammensetzung.

Ktenas 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos.

Analcite.

Wilson and Muff. 14281. Hill of Beath, Fife. [Analcite in monchiquite.].

Andalusite.

Reinhold. 13786. Eine Pseudomorphose von Sillimanit nach Andalusit aus dem niederösterreichischen Waldviertel.

Shepherd and Rankin. 13943. The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia.

Thomas. 14112. Detrital andalusite in Tertiary and Post-tertiary sands.

Andesine.

Millosevich. 13584. Andesina di Monte Palmas (fra Sassari e Alghero). [αδ].

Anglesite.

Anderson. 12375. Anglesite from Proprietary mine, Broken Hill, N.S. Wales; from Montalbion, Walsh and Tinaroo district, Queensland. [a].

Gaubert. 12955. Reproduction artificielle.

Krizsó. 13358. Kristallographische Studien.

Michel. 13577. Minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen.

Anhydrite.

Cornu. 12707. Mineralvorkommen der Insel Ormuz.

Gaubert. 12955. Reproduction artificielle.

Sommerfeldt. 13997. Kristallisiertes Calciumsulfat.

Sorby. 13998. Refractive indices.

Zimmermann. 14330. Pegmatitanhydrit aus dem jüngeren Steinsalz im Schachte der Adler-Kaliwerke bei Oberörlingen a. See.

Ankerite.

Barbier et Gonnard. 12426. Quelques carbonates roses du département du Puy-de-Dôme.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Redlich. 13777. Die Genesis der Pinolithmagnesite, Siderite und Ankerite der Ostalpen.

Apatite.

(See also Phosphorite.)

Colomba. 12701. Minerali del Ruwenzori.

Dürrfeld. 12810. Die Drusenmineralien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

Geijer. 12959. Apatitgänge in den Porphyren bei Kiruna.

Görgey. 12991. Eine neue Apatitvarietät aus Elba. [æ].

Löffler. 13468. Ueber optische Anomalien des gesteinsbildenden Apatits. [β].

Schmutzer. 13904. Optische Anomalien der gesteinsbildenden Apatite.

Aragonite.

Bütschli. 12596. Organische Kalkgebilde, nebst Bemerkungen über organische Kieselgebilde, insbesondere über das spezifische Gewicht in Beziehung zu der Struktur, die chemische Zusammensetzung und anderes.

Dreger. 12801. Aragonite von Rohitsch-Sauerbrunn.

Hlawatsch. 13170. Aragonit von Rohitsch. [æ].

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Sorby. 13998. Refractive indices.

Arfvedsonite.

Doelter. 12788. Elektrische Leitfähigkeit fester Silikate.

Augite.

Cesáro. 12636.

Doelter. 12786. Dissoziation der Silikatschmelzen.

Hampel. 13086. Chemische Konstitution des Augits aus der Paschkohöhe bei Boreslau. [δ].

Heslop. 13137. Skeletal crystals of augite in north of England dykes.

Aurichalcite.

Michel. 13577. Minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen.

Autunite.

Gleditsch. 12980. Le radium et l'uranium contenus dans les minéraux radioactifs.

Marlot. 13520. La présence du lithium dans les gisements d'autunite de Saint-Symphorien de Marmagne (Saône-et-Loire). [δ].

Michalias. 13576.

Strutt. 14058. Spontaneous luminosity of a uranium mineral.

Awaruite.

Jaczewski. 13225. Les minéraux du groupe du platine et de l'awaruite en Sibérie.

Azurite.

Anderson. 12375. Azurite from Queensland (Muldiva, Walsh and Tinaroo district; and Girofla mine, Chilla-goe). [α].

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Michel. 13577. Minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen.

Pickering. 13700. Carbonates of copper and cupricarbonates.

Baddeleyite.

Wedekind. 14234. Eisenfreies natürliches Zirkonoxyd.

Weiss. 14251. Natürliches Zirkondioxyd. [δ].

Barite.

Cesàro. 12636.

Colomba. 12698. Baritina di Brosso e di Traversella. [δ].

Gaubert. 12955. La reproduction artificielle de la barytine, de la célestine, de l'anglésite, de l'anhydrite et de l'hydrocyanite, et sur les modifications de leurs formes dominantes.

Görgey. 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Kipper. 13297. Die Zechsteinformation zwischen dem Diemel- und Itter-Tale am Ostrande des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges.

Kišpátić. 13301. Mineralien aus Bosnien.

Krízó. 13358. Kristallographische Studien. [α].

Lincio. 13450. Sulla baritina dello scavo Congiaus, Miniera di Monteponi, Sardegna. [$\alpha\delta$].

Serra. 13936. Baritina di Bonvei (Mara) [Sardegna].

Slavík. 13966. Einige Barytarten aus dem Kladnoer Karbon.

Sorby. 13998. Refractive indices. (4-10219)

Trener. 14137. Die Barytvorkommnisse von Mte Calisio bei Trient und Darzo in Judikarien und die Genesis des Schwerspates. [$\gamma\delta\epsilon\zeta$].

Vigier. 14184. Curieuse association de minéraux observée à Gévillat près Issoire. [α].

Wuestner. 14308. Pisolitic barite. [ϵ].

Zimányi. 14325. Baryt mit orientierter Fortwachsung von Sajóháza. [α].

Barytocalcite.

Kreutz. 13353. Parallel growth of sodium nitrate on barytocalcite.

Bauxite.

Arsandaux. 12402. La composition de la bauxite.

Cole. 12691. The laterite and bauxite zone of N.E. Ireland.

Haenig. 13073. Bauxit und Aluminium.

Benitoite.

Blasdale. 12524. The chemical formula of the mineral benitoite.

Hlawatsch. 13171. Benitoit. [α].

——— 13172. Die Kristallform des Benitoit.

——— und **Koechlin.** 13173. Bemerkungen über die Krystallklasse des Benitoit.

Ježek. 13237. Benitoit aus Kalifornien.

Palache. 13647. Crystal form of benitoite.

——— 13648. Krystallform des Benitoit. [α].

Rogers. 13827. The crystal form of benitoite.

Bergmannite.

Thugutt. 14124. Origine de la bergmannite.

Bertrandite.

Pilipenko. 13704. Le bertrandite de l'Altaï.

Beryl.

Königsberger. 13323. Beryll aus dem Valser-Tal. [$\alpha\epsilon$].

Michalias. 13576. Les béryls prismatiques de gros volume et pyramidaux de moyenne et petite dimensions. [ε].

Panebianco. 13653. Sul massimo di densità del berillo.

Biotite.

Firtsch. 12888. Minerale aus dem Kamptale.

Mügge. 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

Weyberg. 14262. L'influence de la basicité des roches sur la composition chimique des biotites pétrogènes. [δ].

Borickite.

Garde. 12941. Résultats de l'exploration géologique et minéralogique de l'Eguët. [δε].

Bornite.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Bournonite.

Lacroix. 13381. Bournonite et célestite de Bréziers (Hautes-Alpes). Bournonite de Sainte-Marie-de-Fouilly (Haute-Savoie). [ε].

Bowenite.

Finlayson. 12886. Nephrite and magnesian rocks of South Island, New Zealand.

Braunite.

Haenig. 13074. Manganerze.

Ježek. 13234. Braunit aus Minas Geraes.

Koechlin. 13322. Hausmannit- und Braunitkrystalle von Brasilien.

Bröggerite.

Černik. 12631. Résultats de l'étude chimique d'un minéral uranien de l'île Borneo.

Brookite.

Becke. 12459. [Brookit von Amsteg.]

Thomas. 14111. Petrography of the New Red Sandstone in the west of England.

Brushite.

Barillé. 12431. Rôle dans la nature de la dissociation des carbonophosphates. [ξ].

Calcite.

Beilby. 12477. Surface flow in calcite.

Brodrick. 12573. So-called cave pearls [pisolitic calcite].

Bütschli. 12596. Organische Kalkgebilde, nebst Bemerkungen über organische Kieselgebilde, insbesondere über das spezifische Gewicht in Beziehung zu der Struktur, die chemische Zusammensetzung und anderes.

Cesàro. 12638. Prismes dodécagonaux dans la calcite de Tharandt (Saxe).

Cornu. 12707. 1. Körniger Kalkstein aus dem Reibachtal bei Schlaggenwald. 2. Mineralvorkommen der Insel Ormuz.

Ford and Pogue. 12899. Calcite crystals from Kelly's island, Lake Erie.

Franzenau. 12909. Calcite von Ungarn. [α].

Görgey. 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

Griščinskij. 13035. Krystallographische und chemische Untersuchung des Calcits von der Halbinsel Kiik-Atlama in der Krym.

Hatschek. 13101. Krystallform des aus konzentrierten Lösungen gefällten Calciumcarbonats.

Hill, Brodrick and Rule. 13146. The Mitchelstown caves, Co. Tipperary. [Stalactites, anemolites, cave-pearls.]

Högbom. 13177. Lamelläre Mineralverwachsungen mit Kalkspat.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Kišpatic. 13301. Mineralien aus Bosnien.

Kreutz. 13350. Kalkspatzwilling von Brevig.

Meslin. 13564. Sur le dichroïsme magnétique de la calcite et de la dolomie dans les liqueurs mixtes. [γ].

Rimann. 13812. Der kalkspatführende Granit von Schmiedeberg im Riesengebirge.

Rutkowski. 13860. Calcites de Częstochowa, Pologne. [δ].

Sorby. 13998. Refractive indices.

Carnallite.

Kremann. 13346. Fortexistenz von Doppelsalzen im besondern von Karnallit und Schönit in wässriger Lösung.

Carnotite.

Carnotite from South Australia. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (322-323).

Cassiterite.

Dürrfeld. 12810. Die Drusen-mineralien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

Headen. 13108. Cassiterite-Mecklenberg, N.C. Etta mine, Pennington co., S. D. Samelias claim No. 3, Pennington co., S.D. 13109: Stream tin—Herbert's placer, Pennington co., S.D.

Hunt. 13197. Crystallizing temperature of cassiterite.

MacAlister. 13497. Association of cassiterite and specular iron in the lodes of Dartmoor.

Tertsch. 14107. Krystalltrachten des Zinnsteines.

Celestite.

Cesáro. 12636.

Gaubert. 12955. Reproduction artistique.

Kipper. 13297. Die Zechsteinformation zwischen dem Diemel- und Itter-Tale am Ostrand des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges.

Lacroix. 13381. Célestite de Brézières (Hautes-Alpes).

Samojlov. 13870. La célestine de Pečišće, aux environs de Kazan.

Cerussite.

Anderson. 12375. Cerussite from Tolwong mine, near Marulan, N. S. Wales. [α].

Kišpatic. 13301. Mineralien aus Bosnien.

Lów. 13473. Die kristallographischen Verhältnisse der Cerussite von Réz-bánya. [α].

(c-10219)

Michel. 13577. Minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen.

Chabazite.

Panichi. 13656. Studio fisico e chimico dei minerali che per riscaldamento sviluppano acqua.

Chalcedony.

Gonnard. 13006. Les géodes calcédonieuses des marnes et des calcaires néocomiens du plateau d'Hauteville (Ain). [ε].

Chalcophyllite.

Palache and Merwin. 13650. From Bisbee, Arizona.

Chalcopyrite.

Himmelbauer. 13151. Resultate der Aetzmethode beim Kupferkies.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Lacroix. 13381. Rhombododécaèdres de chalcopyrite de la Briole (Basse-Alpes).

Reinhold. 13787. Ein neues Vorkommen von Bergkrystall und Kupferkies bei Zwettl im niederösterreichischen Waldviertel.

Schierl. 13887. Analysen von Kupferkies aus Kitzbühel. [δ].

Chlorite.

(See also Clinocllore, Euralite, Ottrelite.)

Firtsch. 12888. Minerale aus dem Kamptale.

Friedel et Grandjean. 12921. Synthèse des chlorites par action des solutions alcalines sur le pyroxène.

Mügge. 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

Chloritoid.

Ktenas. 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos.

Chrysoberyl.

Sergelius. 13934. Chrysoberyll im Helsingfors-Granit. [αβε].

Chryostile.

Evans. 12863. Chrysolite, chryostile, and karystiolite.

Firtsch. 12888. Minerale aus dem Kampitale.

Jaczewski. 13224. Le gisement de chryostile dans les montagnes Bis-tag du district de Minoussinsk du gouvernement de Jénisséi.

Marsh. 13523. Chryostile asbestos at Marble Bar, Western Australia.

Cinnabar.

(See also 18 Mercury-ores.)

Becquerel. 12467. Sur le pouvoir rotatoire aux basses températures et sur la liaison entre l'absorption de la lumière et la polarisation rotatoire dans les cristaux de cinabre.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Clinochlore.

Sorby. 13998. Refractive indices.

Clinoenstatite.

Wright. 14302. Enstatit und Klinoenstatit.

Columbite.

Chesneau. 12664. L'analyse des niobites et des tantalites. [δ].

Conichalcite.

Michel. 13578. La forme cristalline de la conichalcite. [$\beta\delta\epsilon$].

Connellite.

Palache and Merwin. 13650. From Bisbee, Arizona.

Copiapite.

Scharizer. 13882. Chemische Constitution und Genese der natürlichen Ferrisulfate. [$\delta\zeta$].

Copper.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Corundum.

(See also Emery.)

The ruby mines of Burma. London J. R. Soc. Arts 58 1909 (62-63).

Baskerville. 12435. Action of radium salts on rubies.

Bauer. 12442. Die künstliche Herstellung der Edelsteine und ihre natürliche Entstehung.

Bordas. 12546. Sintesi delle pietre preziose della famiglia degli alluminidi.

Brauns. 12566. Die Brechungs-exponenten einiger künstlicher Edelsteine.

Lacroix. 13386. Quelques gisements de corindon de Madagascar. [$\alpha\epsilon$].

Mennell. 13550. Occurrence in Rhodesia.

Meyère. 13573. Influence du radium, des rayons X et des rayons cathodiques sur diverses pierres précieuses.

Nies und Goldschmidt. 13624. Ueber Korund. [α].

Sergelius. 13934. Korund im Hel-singfors-Granit. [$\alpha\beta\epsilon$].

Shepherd and Rankin. 13943. The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia.

Smith. 13973. Constructed rubies and similar products.

Cossyrite.

Soellner. 13985. Cossyrit von Pantelleria. [$\alpha\beta\delta\epsilon$].

Covellite.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Lazarević. 13411. Enargit-Covellin-Lagerstätte von Bor [Serbien].

Cryolite.

Wilks. 14274. Double fluorides of sodium.

Cuprite.

Cornu. 12707. Cupritkrystalle in alter Fehlingscher Lösung.

Görgey. 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Michel. 13577. Minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen.

Cyanite.

Kern. 13289. Vorkommen des Disthens im Granatglimmerschiefer des Lauffenberges bei Radenthein.

Shepherd and Rankin. 13943. 'The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia.

Damourite.

Chaignon. 12640. Dans la pegmatite de Cuzy.

Danburite.

Lacroix. 13378. Sur la danburite de Madagascar. [$\alpha\beta\epsilon$].

Datolite.

Ford and Pogue. 12900. Crystals of datolite from Bergen Hill, N.J.

Diamond.

Baszanger. 12438. Carbons (black diamonds) for diamond drills.

Bauer. 12442. Die künstliche Herstellung der Edelsteine und ihre natürliche Entstehung. [$\delta\zeta$].

Berwerth. 12498. Zonar gebauter Kapdiamant aus der Wesseltongrube.

Crookes. 12734. Diamonds.

Dubois. 12804. Un diamant de 70.000.000 de francs.

Du Toit. 12821. The kimberlite and allied pipes and fissures in Prieska, Britstown, Victoria West and Carnarvon.

Gallus. 12940. Die Diamantvorkommen in Deutsch-Südwestafrika und ihre Bedeutung für das Schutzgebiet.

Gradenvitz. 13017. La production artificielle du diamant.

Gürich. 13052. Zu den Diamantfunden in Deutsch-Südwestafrika.

Hartog. 13097. The diamond-bearing peridotite of Kimberley, South Africa.

Heaton. 13118. Hardness of Brazilian diamonds.

Julien. 13265. A bibliography of the diamond fields of South Africa.

Kaiser. 13268. Diamanten aus Deutsch-Südwestafrika. [$\alpha\epsilon$].

Kuntz. 13366. Herkunft der Diamanten von Deutsch-Südwestafrika.

Liesegang. 13448A. Künstlicher Diamant.

Loczka. 13464. Entstehung und Vorkommen des Diamants. [$\epsilon\zeta$].

Lotz. 13479: Lüderitzbucher Diamantvorkommen. 13480: Diamantablagerungen bei Lüderitzbucht.

Marloth. 13521. Origin of the German South-West Africa diamonds.

Merensky. 13558. Vorläufige kurze Angaben über die Diamantvorkommen bei Lüderitzbucht. 13559: 13560: Die Diamantvorkommen in Lüderitzland, Deutsch-Südwestafrika.

Meyère. 13573. Influence du radium, des rayons X et des rayons cathodiques sur diverses pierres précieuses.

Pearson. 13675. The diamond fields of Brazil.

Sacerdote. 13863. Changements de coloration du diamant sous l'action de divers agents physiques. [γ].

Schips. 13890. Radiumstrahlung und das Diamantenproblem.

Swinton. 14078. Conversion of diamond into coke in high vacuum by cathode rays.

Thomson. 14116. Diamond matrices of Australia.

Tschernoff. 14140. Cristaux du diamant et du carborundum dans l'acier.

Wagner. 14202. Studien an den diamantführenden Gesteinen Südafrikas.

Diaspore.

Cesàro. 12636. Diaspore.

Diopside.

Allen and White. 12370. Diopside and its relations to calcium magnesium metasilicates.

Doelter. 12786. Dissoziation der Silikatschmelzen. 12788: Elektrische Leitfähigkeit fester Silikate. [γ].

Pöschl. 13714. Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten. [$\gamma\delta\zeta$].

Dolomite.

Colomba. 12697. Rocce e minerali della Beaume, Dora Riparia.

Cornu. 12707. Mineralvorkommen der Insel Ormuz.

Hutchinson. 13205. Dolomite from Algeria. [$\beta\delta$].

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Meslin. 13564. Le dichroïsme magnétique de la calcite et de la dolomie dans les liqueurs mixtes.

Dopplerite.

Welch. 14254. Dopplerite from Sluggan Bog, co. Antrim.

Dysanalyte.

Hauser. 13104. Ueber den sogenannten Dysanalyt von Vogtsburg im Kaiserstuhl. [δ].

Emery.

Klemm. 13306. Ueber das Schmirgelvorkommen vom Frankenstein bei Darmstadt und seine Beziehungen zu den dortigen „Olivingabbros“.

Enargite.

Lazarević. 13411. Enargit-Covellin-Lagerstätte von Bor [Serbien].

Enstatite.

Pöschl. 13714. Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten. [$\gamma\delta\zeta$].

Scrivenor. 13924. Igneous rocks of Singapore: granite and associated rocks carrying rhombic pyroxene.

Wright. 14302. Enstatit und Klinkenstatit. [$\alpha\gamma$].

Epidote.

Boeris. 12541. Sull' epidoto della valle di Ayas. [α].

Butler. 12604. Pyrogenetic epidote.

Colomba. 12701. Minerali del Ruwenzori.

Finlayson. 12886. Nephrite and magnesian rocks of South Island, New Zealand.

Millosevich. 13585. Sopra gli epidoti poco feriferi (clinzoisite-epidoto) di S. Barthélemy in Val d'Aosta. [$\alpha\beta\delta$].

Euclase.

Dürrfeld. 12810. Die Drusen-mineralien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

Euralite.

Ponte. 13718. Il diabase di Paraspura ed i fenomeni di deformazione nei suoi feldspati [con analisi di una clorite (euralite)]. [δ].

Euxenite.

Lacroix. 13377. Quelques minéraux radioactifs de Madagascar. [$\delta\epsilon$].

Feldspar.

(See also Microcline, Orthoclase, Plagioclase, etc.)

Barbier et Prost. 12427. L'existence d'un feldspath sodique monoclinique isomorphe de l'orthose. [δ].

Becke. 12455. Myrmekit. [$\beta\epsilon\zeta$].

Colomba. 12700. Sulla supposta esistenza di lamelle secondarie di geminazione nei feldspati plagioclasici. [α].

Funk. 12927. Zersetzung des Feldspats durch Wasser.

Gonnard. 13002. La composition chimique des feldspaths potassiques et de celui de MM. Barbier et Prost: Sur l'existence d'un feldspath sodique monoclinique, isomorphe de l'orthose.

Grandjean. 13022. Le feldspath néogène des terrains sédimentaires non métamorphiques.

Lechleitner. 13418. Mineralogische Neuigkeiten aus Oberösterreich.

Ponte. 13718. Il diabase di Paraspura ed i fenomeni di deformazione nei suoi feldspati.

Sauer. 13876. Zonarstruktur mit besonderer Berücksichtigung der Feldspate. [α].

Schwantke. 13920. Die Beimischung von Ca im Kalifeldspat und die Myrmekitbildung. [$\delta\zeta$].

Thugutt. 14125. Eisenglanz als Zersetzungsprodukt der Feldspäte. [§].

Vernadskij. 14175. Le césium dans les feldspaths.

Wahl. 14205. Analogien zwischen Gliedern der Feldspat-Gruppen und über die Perthitstrukturen. [αβ].

Fergusonite.

Hogley. 13183. Heavier gases of the helium group in minerals. [Krypton in fergusonite.]

Lacroix. 13377. Minéraux radio-actifs de Madagascar.

Flint.

Carus-Wilson. 12625. Pitting of flint surfaces.

Fluorite.

(See also 18.)

Bézier. 12505. Fluorine cristallisée accompagnée de tourmaline tricolore dans les pegmatites de la granulite porphyroïde du Pertre (Ille-et-Vilaine).

Dürrfeld. 12808. Mineralien von Urbeis (Weilertal) und Markirch.

Hibsch. 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII. (Teplitz-Boreslau). [§].

Meyer. 13569. Lumineszenzerscheinungen an blauem Flussspat.

Parsons. 13668. Fluor-spar in Ceylon.

Schafarzik. 13879. Fluorit von Nadap im Komitate Fejér.

Ungemach. 14155: La fluorine de deux gisements américains inédits. [α]. 14156: La fluorine vosgienne.

Franklinite.

Wologdine. 14289. Propriétés magnétiques.

Friedelite.

Hofmann und Slavik. 13180. Mangamineralien aus Veitsch in Steiermark.

Gadolinite.

Urbain. 14158. Extraction of lutecium from gadolinite.

Galena.

(See also 18, Lead-Ores.)

Becke. 12458. Bleiglanz und Blende von Joachimstal.

Dürrfeld. 12808. Mineralien von Urbeis (Weilertal) und Markirch.

Grebél. 13027. Mineralogie der Alpen.

Garnet.

(See also Topazolite.)

Barrow and Thomas. 12434. With idocrase in Cornwall.

Colomba. 12701. Minerali del Ruvenzori.

Firtsch. 12888. Minerale aus dem Kamptale.

Görgey. 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

Gigantolite.

Chaignon. 12640. Dans la pegmatite de Cuzy. [ε].

Gilbertite.

Dürrfeld. 12810. Die Drusen-mineralien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

Glauberite.

Lechleitner. 13418. Mineralogische Neuigkeiten aus Oberösterreich.

Glaucouite.

Johnsen. 13242. Glaukonit in den Kupsten und im Untergrunde der Kurischen Nehrung. [§].

Schreiber. 13910. La glauconie du sol. (Valeur agricole de sa potasse pour les principales plantes cultivées.)

Glaucophane.

Colomba. 12697. Rocce e minerali della Beaume, Dora Riparia.

Duparc. 12818. Amphiboles du groupe de la glaucophane.

Ktenas. 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos.

Mügge. 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

Goethite.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Gold.

(See also 18.)

Liversidge. 13461. Internal structure of gold crystals.

Szathmáry. 14082. Das Gold des Meerwassers. [ε].

Toborffy. 14130. Das Gold und ihre Gewinnung. [ε].

Wimmer. 14282. Das Gold in der Geschichte.

Graphite.

(See also 18.)

Bayley and Stewart. 12477. Graphite schist in Tuxedo park, New York.

Charpy. 12655: Identité du graphite et du carbone graphitique de recuit dans les fontes. 12656: Solubilité du graphite dans le fer. 12657: La formation de l'oxyde graphitique et la définition du graphite. 12658: Séparation du graphite dans la fonte chauffée sous pression.

Haenig. 13075. Der Graphit. Eine technische Monographie.

Handmann. 13088. Das Vorkommen von Graphit in den vorkambriischen Schichten. [ε].

Heritsch. 13135. Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Paltental; einige Gesteine (Blasseneckgneis, Serpentine); Lagerungsverhältnisse.

Le Chatelier et Wologdine. 13417. Note sur la densité du graphite. [γ].

Lommel. 13478. Graphitgneis aus dem Uluguru-Gebirge.

Tertsch. 14105. Graphit im Dunkelsteiner Wald.

Wüst. 14305. Theorie über die Graphitbildung. [ζ].

Guarinite.

Zambonini and Prior. 14318. Identity of guarinite and hiortdahlite.

Gymnite.

Görgey. 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

Gypsum.

(See also 18.)

Anderson. 12375. Gypsum from Mount Elliott mine, Chillagoe district, Queensland. [α].

Michel. 13577. Minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen.

Panichi. 13656. Studio fisico e chimico dei minerali che per riscaldamento sviluppano acqua.

Sidorenko. 13945. Zwillingskrystalle von Gyps aus dem Kesselstein eines Wasserreinigungsapparates der Firma Gebrüder Nobel in Baku.

Sorby. 13998. Refractive indices.

Thompson. 14115. Selenite [in clays].

Tutton. 14145. Ueber die optischen Constanten von Gyps bei verschiedenen Temperaturen und den Mitscherlich'schen Vorlesungsversuch. [β].

Halite.

(See also 18 Salt.)

Couyat. 12725. Quelques minéraux d'Egypte.

Mügge. 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

Paschen. 13669. Dispersion des Steinsalzes und Sylvin im Ultrarot [β].

Spezia. 14006. Das metallische Natrium als die angebliche Ursache der natürlichen blauen Farbe des Steinsalzes. [γ].

Toborffy. 14129. Über das farbige Steinsalz und über ihre künstliche Vielfärbigkeit. [γ].

Zimmermann. 14329. Neubildungen von Steinsalz, Sylvin und Syngenit auf dem Kaliwerke Glückauf-Sondershausen.

Hamlinite.

Ježek. 13235. Hamlinite aus Brasilien.

Harmotome.

Bruckmoser. 12583. Harmotom und Titanit. (Die Darstellung der Kieselsäuren.) [δ].

Hastingsite.

Graham. 13019. The optical properties of hastingsite from Dungannon, Hastings county, Ontario.

Hatchettine.

Morozewicz. 13597. Über Hatchettin von Bonarka bei Krakau. [δδ].

Hausmannite.

Haenig. 13074. Manganerze.

Koechlin. 13322. Ueber Hausmannit- und Braunitkrystalle von Brasilien. [α].

Hedenbergite.

Pöschl. 13714. Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten. [γδ].

Hematite.

Cornu. 12707. Mineralvorkommen der Insel Ormuz.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Kleinfeldt. 13305. Ätzfiguren an Eisenglanz und verwandte Erscheinungen.

MacAlister. 13497. Association of cassiterite and specular iron in the lodes of Dartmoor.

Viola. 14190. Verwachsung von Rutil mit Eisenglanz. [α].

Hemimorphite.

Ford and Ward. 12902. Calamine crystals from the Organ mts., Donna Anna co., N.M.

Herderite.

Dürrfeld. 12810. Die Drusenmineralien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

Henglein. 13126. Ein Herderitzwilling vom Epprechtstein. [α].

Hessite.

Hofmann und Slavik. 13181. Telluride in einem Aplitgange bei Zduchovic [Böhmen].

Heulandite.

Panichi. 13656. Studio fisico e chimico dei minerali che per riscaldamento sviluppano acqua.

Serra. 13936. Heulandite di colle Giurgada (Villanova-Monteleone). [α]. Alcune specie mineralogiche della provincia di Sassari [heulandite di colle Giurgada]. [δ].

Hiortdahlite.

Zambonini and Prior. 14318. Identity of guarinite and hiortdahlite.

Hornblende.

(See also Actinolite, Nephrite.)

Couyat. 12723. Le porphyre rouge antique.

Doelter. 12788. Elektrische Leitfähigkeit fester Silikate. [γ].

Finlayson. 12886. Nephrite and magnesian rocks of South Island, New Zealand.

Firtsch. 12888. Minerale aus dem Kampale.

Mügge. 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

Huebnerite.

Headden. 13112. Huebnerite—Comstock mine, Lawrence co., S.D.

Hydrocyanite.

Gaubert. 12955. Reproduction artificielle.

Hydronephelite.

Thugutt. 14124. Démonstration de la nature composée de l'hydronéphéline par la voie microchimique, suivie d'une note sur l'origine de la bergmannite. [δ].

Hydrozincite.

Brunlechner. 12591. Pseudomorphosen aus Kärnten.

Ice.

Bentley. 12483. Frost and ice crystals.

Chaignon. 12643. Effets de la gelée sur une pellicule boueuse déposée sur une plaque de verre. [α].

Deeley. 12755. Flow of Antarctic ice.

Shedd. 13942. Evolution of the snow-crystal.

Ihleite.

Görgey. 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

Ilmenite.

Colomba. 12697. Rocce e minerali della Beaume, Dora Riparia. 12701: Minerali del Ruwenzori.

Iodyrite.

Kraus and Cook. 13343. Iodyrite from Tonopah, Nevada, and Broken Hill, New South Wales.

Iolite.

Mügge. 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

Iridium.

Jaczewski. 13225. Les minéraux du groupe du platine et de l'awaruite en Sibérie.

Iron.

Jaczewski. 13222. Nickeleisen vom Fl. Onot.

Jadeite.

Ktenas. 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos. 13361: La formation de la jadéite et les provinces minéralogiques sodiques dans les schistes cristallins. [ε].

Jamesonite.

Headden. 13110. Jamesonite—Sheridan, Pennington co., S.D.

Janosite.

Scharizer. 13882. Chemische Constitution der Ferrisulfate.

Jarosite.

Görgey. 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

Kainite.

Krische. 13356. Der Kainit, seine Entstehung, Beschaffenheit, Bezeichnung und Bedeutung für die deutsche Landwirtschaft.

Kaolinite.

(See also 18, 88, Clay.)

Collins. 12696. Carpalla china-clay pit, Cornwall.

Hähnel. 13072. Kaolinbildung. [§].

Jerome. 13231. De la découverte d'un gisement de kaolin en Ardenne.

Mellor. 13546. Nomenclature of clays.

Rohland. 13829. Kaolinbildung. [§].

Samojlov. 13871. L'eau du kaolinite. 1. Déshydration du kaolinite (nacrite) du village Zajcevo du gouvernement d'Ekaterinoslav.

Simoens. 13954. Observations faites au gisement kaolinifère de Libin.

Stremme. 14050. Beziehungen einiger Kaolinlager zur Braunkohle.

Labradorite.

Doelter. 12786. Dissoziation der Silikatschmelzen.

Vogt. 14196. Labradorite-norite with porphyritic labradorite-crystals: the "gabbroidal eutectic."

Lapis-lazuli.

Obst. 13632. Geschichtliches über Ultramarin (Lapis lazuli) alias Saphir und andererseits Bergblau.

Lautite.

Dürrfeld. 12809. Krystallform des Lautit. [α].

Lettsomite.

Görgey. 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

Limonite.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Linarite.

Michel. 13577. Minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen.

Magnesite.

(See also 18.)

Hess. 13138. The magnesite deposits of California.

Redlich. 13777. Die Genesis der Pinolithmagnesite, Siderite und Ankerite der Ostalpen. 13779: Die Typen der Magnesitlagerstätten. [εζ].

Magnetite.

Carulla. 12624. Artificial magnetic oxide of iron.

Gage. 12936. Determination of ferrous iron in magnetite.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

MacAlister. 13497. Magnetite deposits of Haytor, Devonshire.

Wologdine. 14289. Les propriétés magnétiques de quelques composés du fer. [γ].

Malachite.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Michel. 13577. Minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen.

Pickering. 13700. Carbonates of copper and cupricarbonates.

Malacon.

Hogley. 13183. Heavier gases of the helium group in minerals. [Argon in malacon.]

Manganite.

Haenig. 13074. Manganerze.

Manganophyllite.

Hofmann und Slavik. 13180. Manganmineralien aus Veitsch in Steiermark.

Marcasite.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Mellor. 13545. [Action of heat on pyrites and marcasite.]

Stokes. 14039. Experiments on the action of various solutions on pyrite and marcasite.

Marmolite.

Görgey. 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

Meerschäum.

Katzer. 13279. Ueber den bosnischen Meerschäum.

Meneghinite.

Headden. 13111. Meneghinite—Rochford, Pennington co., S.D.

Mesolite.

Bowman. 12558. Identity of poonablite with mesolite.

Görgey. 12990. Mesolith. [α-ζ].

Serra. 13936. Mesolite di Osilo, prov. Sassari, Sardegna.

Mica.

(See also Biotite, Muscovite, Phlogopite, Zinnwaldite.)

Colomba. 12697. Rocce e minerali [mica litomagnesifera] della Beaume, Dora Riparia.

Mattenklodt. 13530. Dielektrische Untersuchungen an Glimmer. [γ].

Weyberg. 14259. Mots sur la composition chimique des micas dans la Tatra. 14260: La composition des micas dans les rochers des bi-micas. [δ].

Microcline.

Colomba. 12701. Minerali del Ruwenzori.

Gonnard. 13000. Les feldspaths potassiques.

Grandjean. 13022. Le feldspath néogène des terrains sédimentaires non métamorphiques.

Lapparent. 13403. Étude comparative de quelques porphyroïdes françaises.

Mimetite.

Serra. 13936. Studi intorno a minerali sardi. Mimetite del giacimento cuprifero di Bena d(e) Padru (Ozieri). [αδ].

Mirabilite.

Lacroix. 13381. Mirabilite de Lacourt (Ariège).

Rosický. 13845. Gruppe des Glauwersalzes.

Mohsite.

Colomba. 12697. Rocce e minerali della Beaume, Dora Riparia.

Molybdenite.

Schafarzik. 13879. Molybdänit, Fluorit von Nadap im Komitate Fejér.

Monazite.

Anderson. 12375. Monazite from Trundle, near Condobolin, N.S. Wales; from California Creek, Mt. Garnet, Queensland. [a].

Freise. 12913. Die Monazitseifen am oberen Rio Muriahé, Staat Minas Geraes, Brasilien. 12914: Die Monazitseifen im Grenzgebiete der brasilianischen Staaten Minas Geraes und Espirito Santo, speziell im Gebiete des Muriahé- und Pomba-Flusses. Auto-referat über bergmännisch-geologische Untersuchungen 1908-1909.

Lacroix. 13385. L'existence des sables monazités à Madagascar.

Pratt and Sterrett. 13730, 13731. Monazite and monazite mining in the Carolinas.

Sterrett. 14030. Monazite.

Strutt. 14063. Leakage of helium from radio-active minerals.

Mosandrite.

Černik. 12630. Résultats des études analytiques sur la composition chimique de la mosandrite et wöhlerite trouvées ensemble, ainsi que de leur roche-mère.

Muscovite.

(See also Damourite, Gilbertite.)

Colomba. 12701. Minerali del Ruwenzori.

Doelter. 12788. Elektrische Leitfähigkeit fester Silikate.

Firtsch. 12888. Minerale aus dem Kamptale.

Michalias. 13576. Muscovite palmé.

Mügge. 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

Piolti. 13706. Sull' oncosina di Variney (Valle d'Aosta). [δ].

Sorby. 13998. Refractive indices.

Weyberg. 14261. La connaissance des rapports entre les muscovites pétrogènes. [δ].

Natrolite.

(See also Bergmannite.)

Cornu and Schuster. 12719. Verwitterung des Natrolith in Phonolithen.

Gourdon. 13015. Un nouveau gisement de mésotype.

Hlawatsch. 13170. Natrolit und Neptunit von S. Benito.

Ježek. 13236. Natrolith aus San Benito County in Kalifornien.

Natron.

Headden. 13116. The brown artesian waters of Costilla county, Colo., their relations to certain deposits of natron or soda.

Nephrite.

Finlayson. 12886. Nephrite and magnesian rocks of South Island, New Zealand.

Heierli. 13120. Die Nefritfrage mit spezieller Berücksichtigung der schweiz. Funde.

Šěukin. 13928. Une excursion au cours supérieur des rivières Onot et Ourik, au gisement primaire de néphrite.

Sigmund. 13950. Nephritgeschiebe von aussergewöhnlicher Grösse aus dem Murschotter bei Graz.

Neptunite.

Bradley. 12562, 12563. Analysis of the mineral neptunite from San Benito county, California.

Ford. 12898. Neptunite crystals from San Benito county, California.

Hlawatsch. 13170. Natrolit und Neptunit von S. Benito.

— und **Koechlin.** 13173. Neue Mineralien, nebst Bemerkungen über die Krystallklasse des Benitoit.

Nontronite.

Bergeat. 12486. Nontronit, gebildet durch die Einwirkung von Eisensulfatlösung auf Wollastonit. [ξ].

Octahedrite.

Colomba. 12697. Rocce e minerali della Beaune, Dora Riparia.

Henglin. 13128. Kristallformen des Anatas. [a].

Prinz. 13739. Une forme nouvelle (449) de l'anatase observée à Nil-St.-Vincent (Brabant). 13740: Les oxydes de titane et autres produits d'altération de quelques roches du Brabant.

Thomas. 14111. Petrography of the New Red Sandstone in the west of England.

Oligoclase.

Firtsch. 12888. Minerale aus dem Kamptale.

Olivine.

Couyat. 12725. Minéraux d'Egypte.

Gonnard. 13004. Le périclote de Rentières (Puy-de-Dôme). 13005: Les groupements cristallins de l'olivine de Maillargues (Cantal). [a].

Heritsch. 13135. Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Paltental nebst Bemerkungen über einige Gesteine (Blasenseckgneis, Serpentine) und über die Lagerungsverhältnisse.

Pöschl. 13714. Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten. [785].

Sorby. 13998. Refractive indices.

Opal.

Barbier et Gonnard. 12425. Quelques flores des environs de Royat.

Bütschli. 12596. Organische Kalkgebilde, nebst Bemerkungen über organische Kieselgebilde, insbesondere über das spezifische Gewicht in Beziehung zu der Struktur, die chemische Zusammensetzung und anderes.

Leitmeier. 13431. Opalbreccie von Gleichenberg, Steiermark.

Strachan. 14046. Opal deposits of Sandy Braes: their formation and origin.

Orpiment.

Sorby. 13998. Refractive indices.

Orthoclase.

(See also Adularia, Sanidine, Feldspar.)

Dittler. 12780. Der Orthoklas und die basischen Endglieder der Plagioklasreihe.

Dürrfeld. 12810. Die Drusen-mineralien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

Firtsch. 12888. Minerale aus dem Kamptale.

Ford et Tillotson. 12901. Orthoklaszwillinge von ungewöhnlicher Ausbildung. [a].

Gonnard. 13000. Les feldspaths potassiques. [a]. 13001: Macles d'orthose nouvelles de Four-la-Brouque (Puy-de-Dôme) et des macles d'orthose signalées par Tschermak aux environs de Petschau (Bohême) et par G. Seligmann, V. Goldschmidt et Fr. E. Wright, ainsi que par W. Muller dans le granite porphyroïde du Fichtelberg. 13003: Macles de l'orthose de Four-la-Brouque. [a].

Grandjean. 13020. Propriétés optiques et genèse du feldspath néogène des sédiments du bassin de Paris. [e].

Paul und Goldschmidt. 13672. Orthoklas-Heterozwilling. [a].

Sorby. 13998. Refractive indices.

Vigier. 14183. L'orthose de Mouédat, près Issoire. [a].

Weyberg. 14263. Les orthoclases du Tatra. [8].

Ottrelite.

Mügge. 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

Pargasite.

Krentz. 13352. Pargasit von Grenville, Kanada und von Pargas in Finland.

Parisite.

Cesàro. 12636.

Sorby. 13998. Refractive indices.

Periclase.

Le Royer, Brun et Collet. 13435. Synthèse du périclase.

Shepherd und Rankin. 13943. The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia.

Phenacite.

Goldschmidt und Schröder. 12996. Phenakit aus Brasilien. [α].

Hussak. 13202. Ein neues Vorkommen von Phenakit in Brasilien. [ε].

Slavik. 13968. Phenakit aus Brasilien. [αε].

Zimányi. 14326. Phenakit aus Brasilien. [α].

Phlogopite.

Crook. 12731. Optical peculiarities of phlogopite.

Phœnicite.

Cornu. 12716. Zur Paragenesis des Phönicits von Beresowsk. [ε].

Phosgenite.

Anderson. 12375. Phosgenite from Broken Hill, N.S. Wales. [α].

Cesáro. 12636.

Millosevich. 13584. Forme nuove o rare nella fosgenite di Montepioni. [α].

Phosphorite.

Negre. 13612. L'étude de la formation des phosphorites dans le midi de la France.

Picromerite.

Kremann. 13346. Fortexistenz von Doppelsalzen im besonderen von Karnallit und Schönit in wässriger Lösung.

Pisanite.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Plagioclase.

(See also Albite, Andesine, Labradorite, Oligoclase, Feldspar.)

Bailey and Grabham. 12419. Albitization of basic plagioclase feldspars.

Dittler. 12780. Der Orthoklas und die basischen Endglieder der Plagioklasreihe.

Firtsch. 12888. Minerale aus dem Kämtale.

Platinum.

(See also 18.)

I giacimenti di platino della Colombia. Rass. mineraria Torino **27** 1901 (259-261).

Jaczewski. 13225. Les minéraux du groupe du platine et de l'awaruite en Sibérie.

Plumbocalcite.

Brunlechner. 12590. Aus Kärnten. 12591: Pseudomorphosen aus Kärnten.

Plumosite.

Loczka. 13462. Chemische Analyse des Plumosit von Felsőbánya. [δ].

Polianite.

Haenig. 13074. Manganerze.

Poonahlite.

Bowman. 12558. Identity of poonahlite with mesolite.

Prehnite.

Lacroix. 13381. Prehnite de Sidi-Chaïb, près Magenta (Oran).

Proustite.

Sorby. 13998. Refractive indices.

Psilomelane.

Baret. 12430. L'étude des minéraux de la Loire-Inférieure. [ε].

Pyrite.

(See also 18.)

Benedek. 12482. Die chemische Konstitution des Pyrits und Pyrolusits. [δ].

Brunlechner. 12592. Pyrit aus Kärnten.

Colomba. 12697. Rocce e minerali della Beaume, Dora Riparia.

Cornu. 12707. Mineralvorkommen der Insel Ormuz.

Görgy. 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

Grout. 13042. The oxidation of pyrite.

Himmelbauer. 13152. Berichtigung. [Betreffend „Gelbbleierz und andere Minerale aus Kärnten.“]

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Kišpátić. 13301. Mineralien aus Bosnien.

Liffa. 13449. Beiträge zur kristallographischen Kenntnis der ungarischen Pyrite. [a].

Maros. 13522. Pyrit von Déva. Komitat Hunyad. Ungarn. [a].

Martelli. 13525. Ricerche petrografiche e chimiche sulle formazioni granitiche di Gavorrano [con descrizione di cristalli di pirite]. [a].

Mauritz. 13537. Pyrit von Facebaja.

Mellor. 13545. Pyritiferous clays. [Action of heat on pyrites and marcasite.]

Panichi. 13655. Sulla pirite dell'Elba. [a].

Rogers. 13828. Pyrite crystals from Bingham, Utah.

Stokes. 14039. Experiments on the action of various solutions on pyrite and marcasite.

Pyrochlore.

Černík. 12629. La composition chimique d'un pyrochlore trouvé au Caucase.

Pyrolusite.

Benedek. 12482. Die chemische Konstitution des Pyrits und Pyrolusits. [δ].

Görgey. 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

Pyromorphite.

Bowles. 12557. Pyromorphite from British Columbia, Canada.

Brauns. 12565. Pyromorphit, insbesondere aus der Umgebung von Rheinbreitbach a. Rh. [aε].

Kišpátić. 13301. Mineralien aus Bosnien.

Pyroxene.

(See also Augite, Clinoenstatite, Diopside, Enstatite, Hedenbergite, Jadeite.)

Wahl. 14205. Analogien zwischen Gliedern der Pyroxen-Gruppen und über die Perthitstrukturen. [aβ].

Zambonini. 14317. Die morphotropischen Beziehungen zwischen Enstatit, Diopsid, Hedenbergit, Aegirin und Spodumen.

Pyrrhotite.

Berwerth. 12497. Zwei neue Magnetkiesvorkommen aus Tirol, Oesterreich.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Kunz. 13368. Influence de la température sur les propriétés magnétiques de la pyrrhotine.

Wologdine. 14289. Propriétés magnétiques.

Quartz.

(See also Chalcedony, Flint.)

Aloisi. 12371. Il quarzo dei marmi di Carrara. [a].

Billows. 12509. Associazioni regolari di cristalli della stessa specie. Associazione elicoidale del quarzo.

Borisov. 12550. Quartz in „Würfel“ aus Sunga.

Brauns. 12567. Der Einfluss von Radiumstrahlen auf die Färbung.

Cayeux. 12627. Le quartz secondaire des minerais de fer oolithiques du Silurien de France et son remplacement en profondeur par du fer carbonaté. [ε].

Cesàro. 12636.

Colomba. 12697. Rocce e minerali della Beaume, Dora Riparia.

Delkeskamp. 12756. Die Quarzgänge des Odenwaldes.

Doelter. 12788. Elektrische Leitfähigkeit fester Silikate. [γ].

Dürrfeld. 12810. Die Drusenminerale des Waldsteingranits im Fichtelgebirge. [aδεζ].

Fersmann. 12882. Le quartz du granitoporphyre de l'île d'Elba.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Kišpátić. 13301. Mineralien aus Bosnien.

Lechleitner. 13418. Mineralogische Neuigkeiten aus Oberösterreich.

Michalias. 13576. Quartz réticulé.

Reinhold. 13787. Ein neues Vorkommen von Bergkrystall und Kupferkies bei Zwettl im niederösterreichischen Waldviertel.

Schidlof et Alithan-Klotz. 13887. Compressibilité des récipients en verre de quartz et les constantes élastiques du quartz fondu. [γ].

Serra. 13936. Quarzo di Osilo, prov. Sassari, Sardegna.

Sorby. 13998. Refractive indices.

Spezia. 14005. Sull'accrescimento del quarzo. [ζ].

Stierlein. 14037. Physikalische Eigenschaften des gegossenen Quarzes. [γ].

Thornton. 14117. Dielectric constants.

Walker. 14209. Elliptic polarization in quartz.

Wright and Larsen. 14303. Quartz as a geologic thermometer.

Zirkel. 14334. Quarz in Basalten.

Rhodizite.

Lacroix. 13382. L'existence de la rhodizite dans les pegmatites de Madagascar. [$\alpha\beta\delta\epsilon$].

Rhodochrosite.

Colomba. 12697. Rocce e minerali della Beaume, Dora Riparia.

Haenig. 13074. Manganerze.

Hofmann und Slavik. 13180. Manganmineralien aus Veitsch in Steiermark.

Kreutz. 13353. Parallel growths of lithium nitrate on rhodochrosite and chalybite.

Rhodonite.

Hofmann und Slavik. 13180. Manganmineralien aus Veitsch in Steiermark.

Rhönite.

Lacroix. 13387. Le rhönite du puy de Barneire (Saint-Sandoux). [$\alpha\delta$].

Rutile.

Colomba. 12697. Rocce e minerali della Beaume, Dora Riparia.

Friedel et Grandjean. 12920. Rutile stannifère de Vaux (Rhône).

Krizsó. 13358. Kristallographische Studien.

Prinz. 13740. Les oxydes de titane et autres produits d'altération de quelques roches du Brabant.

Themák. 14109. Ein neuer Mineralfund [in Ungarn].

Viola. 14190. Verwachsung von Rutil mit Eisenglanz.

Salammoniac.

Kreutz. 13354. Krystallisation von Salmiak.

Sanidine.

Brauns. 12567. Der Einfluss von Radiumstrahlen auf die Färbung von Sanidin, Zirkon und Quarz.

Scheelite.

Lacroix. 13381. Scheelite de Dinan (Cotés du Nord).

Serra. 13939. Su un notevole cristallo di scheelite di Traversella. [α].

Scolecite.

Becke. 12457. Scolezit aus dem Tauerntunnel.

Sellaite.

Zambonini. 14316. Sulla identità della belonesite con la sellaite. [$\alpha\beta\delta$].

Sepiolite. (v. Meerschaum.)

Turkish meerschaum deposits. London J. R. Soc. Arts 57 1909 (411-412).

Serpentine.

(See also Bowenite, Chrysotile.)

Panichi. 13657. Ricerche petrografiche, chimiche e geologiche sul Monte Ferrato.

Siderite.

Cayeux. 12627. Le quartz secondaire des minerais de fer oolitiques du Silurien de France et son remplacement en profondeur par du fer carbonaté.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Kreutz. 13353. Parallel growths of lithium nitrate on rhodochrosite and chalybite.

Meslin. 13565. Dichroïsme magnétique des liqueurs constituées par la sidérite. [γ]. 13566: Dichroïsme magnétique et orientation des cristaux de sidérose dans le champ. [γ].

Redlich. 13777. Die Genesis der Pinolitmagnesite, Siderite und Ankerite der Ostalpen.

Sillimanite.

Reinhold. 13786. Eine Pseudomorphose von Sillimanit nach Andalusit aus dem niederösterreichischen Waldviertel.

Shepherd and Rankin. 13943. The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia.

Smithsonite.

Brunlechner. 12591. Pseudomorphosen aus Kärnten.

Serra. 13936. Smithsonite di Lula, prov. Sassari, Sardegna.

Sodalite.

Preiswerk. 13733. Sodalittrachyt vom Pico de Teyde (Teneriffa).

Weyberg. 14257. Les sodalithes chromatés.

Spangolite.

Pelloux. 13682. Spangolite di Arenas e polibasite del Sarrabus in Sardegna.

Sphalerite.

Becke. 12458. [Bleiglanz und Blende von Joachimstal.]

Brunlechner. 12591. Pseudomorphosen aus Kärnten.

Headden. 13114. Phosphorescent zincblendes.

Loehr. 13469. Blendekrystalle aus Porphy im Sarntal.

Urbain. 14157. Analyse spectographique des blendes. [γ].

Spinel.

Bauer. 12442. Die künstliche Herstellung der Edelsteine und ihre natürliche Entstehung.

Krenner. 13348. Manganspinell als Hüttenprodukt von Menyháza im Komitate Arad. [$\alpha\delta\zeta$].

(G-10219)

Loczka. 13463. Chemische Analyse des in der Schlacke des Hochofens von Menyháza entstandenen Manganspinells. [δ].

Paris. 13661. Obtention de l'alumine fondue à l'état amorphe et reproduction de la coloration bleue du saphir oriental.

Shepherd and Rankin. 13943. The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia.

Smith. 13973. Constructed rubies and similar products.

Verneuil. 14179. Reproduction de la coloration bleue du saphir oriental.

Spodumene.

Meyer. 13572. Verhalten von Kunzit unter Einwirkung von Becquerelstrahlung. [β].

Staurolite.

Thomas. 14111. Petrography of the New Red Sandstone in the west of England.

Stibiotantalite.

Ungemach. 14154. La stibiotantalite.

Stilbite.

Gourdon. 13016. Note rectificatrice [sur une zéolite des Pyrénées]. [ϵ].

Succinite.

Jonas. 13253. Bernsteinperlen aus einem mykenischen Kuppelgrabe und die Identifizierung ihrer Substanz mit Succinit. [$\delta\epsilon$].

Niedźwiecki. 13623. Über Bernsteine aus den galizischen Karpathen.

Sulphur. (See also 18.)

Šimek. 13951. Schwefel aus Kostajnik in Serbien.

Stanley. 14016. Deposit of sulphur in a colliery water.

Sylvanite.

Hofmann and Slavík. 13181. Telluride in einem Aplitgange bei Zduchovic [Böhmen].

Sylvite.

Paschen. 13669. Dispersion des Steinsalzes und Sylvins im Ultrarot.

Zimmermann. 14329. Neubildungen von Steinsalz, Sylvin und Syngenit auf dem Kaliwerke Glückauf - Sondershausen.

Syngenite.

Zimmermann. 14331. Syngenit, Steinsalz und Sylvin als allerjüngste Neubildungen im Kalisalzbergwerk Glückauf-Sondershausen.

Talc.

Piolti. 13707. Sul talco nero di Val della Torre (Piemonte). [δ].

Tantalite.

Giles. 12969. [Analysis of Australian tantalite.]

Simpson. 13956. Tantalum and niobium in Australia.

Tapiolite.

Headden. 13115. Tapiolite—Custer city, Custer co., S.D.

Tetrahedrite.

Dürrfeld. 12808. Mineralien von Urbeis (Weilertal) und Markirch.

Katzer. 13277. Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien.

Kišpátić. 13301. Mineralien aus Bosnien.

Thenardite.

Couyat. 12725. Minéraux d'Egypte.

Thierschite.

Škatelov. 13962. Acide oxalique dans la pierre calcaire provenant de la côte sud de la Crimée.

Thorianite.

Gleditsch. 12980. Le radium et l'uranium contenus dans les minéraux radioactifs. [γ].

Gray. 13025. Liberation of helium from radio-active minerals by grinding.

Strutt. 14060. Age of thorianite. 14063: Leakage of helium from radio-active minerals.

Titanite.

Bruckmoser. 12583. Harmotom und Titanit. Die Darstellung der Kieselsäuren.

Stooss. 14042. Norwegische Titanite. Titanitlagerstätten im Gotthard- und Finsteraarhorn-Massiv (östlicher Teil).

Topaz.

Anderson. 12375. Topaz from Carpet Snake Creek, near Torrington, N. S. Wales. [α].

Dürrfeld. 12810. Die Drusenmineralien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

Henglein. 13127. Topas von Eprechtstein.

Lacroix. 13381. Topaze de Montbelleux (Ille et Vilaine) et des Colettes (Allier).

Rosický. 13846. Topas aus Japan.

Sorby. 13998. Refractive Indices.

Thomas. 14111. Petrography of the New Red Sandstone in the west of England.

Topazolite.

Görgey. 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

Torbernite.

Michalias. 13576.

Tourmaline.

Bézier. 12505. L'existence de la fluorine cristallisée accompagnée de tourmaline tricolore dans les pegmatites de la granulite porphyroïde du Pertre (Ille-et-Vilaine). [ε].

Chaignon. 12640. Dans la pegmatite de Cuzy.

Colomba. 12701. Minerali del Ruwenzori.

Dieroff. 12775. Turmalinführende Gesteine der Umgegend von Neudeck in Böhmen.

Dürrfeld. 12810. Die Drusenmineralien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

Fearnside. 12875. Tourmaline rocks of Cwm Dwythwe, North Wales.

Finlayson. 12886. Nephrite and magnesian rocks of South Island, New Zealand.

Firtsch. 12888. Minerale aus dem Kampitale.

Ondřej. 13634. Morphologie des Turmalins aus Ceylon.

Soret. 13999. Réfraction de la tourmaline.

Thomas. 14111. Petrography of the New Red Sandstone in the west of England.

Tridymite.

Lacroix. 13380. La tridymite du Vésuve et la genèse de ce minéral par fusion. [$\beta\epsilon$].

Trona.

Couyat. 12725. Minéraux d'Egypte.

Tysonite.

Becquerel. 12472. La connaissance du phénomène de Zeeman dans les cristaux.

Uraninite.

(See also Bröggerite.)

Becke. 12456. [Uranpecherz von Kirk Mine, Bald Mt., Gilpin Cty., Colorado.]

Gleditsch. 12980. Le radium et l'uranium contenus dans les minéraux radioactifs.

Warth. 14219. Pitchblende as a remedy.

Vanadinite.

Brunlechner. 12590. Aus Kärnten.

Variscite.

Zimányi. 14328. Aluminiumphosphat von Vashegy im Comitate Gömör. [$\delta\epsilon\gamma$].

Vesuvianite.

Barrow and Thomas. 12434. Idocrase in Cornwall.

Wherry and Chapin. 14266. Boric acid in vesuvianite.

Vivianite.

Schmidt. 13901. Vivianit in den Diluvialtonen von Noranco bei Lugano.

Warwickite.

Bradley. 12561. Analysis and chemical composition of the mineral warwickite.

(g-10219)

Whewellite.

Becke. 12451. Whewellit von Brück. [$\alpha\beta$].

Dürrfeld. 12808. Mineralien von Urbeis (Weilertal) und Markirch.

Ježek. 13233. Morphologie des Whewellits.

Slavik. 13964. Whewellit aus Schlan. 13965: Zweiter Bericht über den Whewellit aus Schlan.

Ungemach. 14153. Les cristaux de whewellite rencontrés dans un filon métallifère alsacien. [$\alpha\epsilon$].

Wöhlerite.

Černik. 12630. Composition chimique de la Mosandrite et Wöhlerite trouvées ensemble, ainsi que de leur roche-mère.

Wolframite.

Headden. 13113. Wolframite—Sunday Gulch, Pennington co., S. D.

Meyer. 13571. Separation of scandium from wolframite from Zinnwald.

Wollastonite.

Mauritz. 13538. Über den künstlich dargestellten Wollastonit. [$\alpha\delta$].

Bergeat. 12486. Nontronit, gebildet durch die Einwirkung von Eisensulfatlösung auf Wollastonit.

Görgey. 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba.

Szathmáry. 14083. Der Wollastonit und seine künstliche Darstellung. [δ]. 14084: Über den künstlichen Wollastonit. [$\gamma\delta$].

Wulfenite.

Grebel. 13027. Mineralogie der Alpen.

Himmelbauer. 13150. Gelbbleierz und andere Minerale aus Kärnten.

Xenotime.

Becquerel. 12470. L'existence, dans la décomposition magnétique des bandes d'absorption d'un cristal uniaxe, de dissymétries de positions observées parallèlement aux lignes de force du champ et à l'axe optique du cristal. [γ]. 12471: Différentes espèces de dissymétries d'intensités, observées pour les composantes magnétiques polarisées

circulairement des bandes d'absorption des cristaux uniaxes. [γ]. 12472: La connaissance du phénomène de Zeeman dans les cristaux.

Zeolites.

Grandjean. 13021. L'absorption des vapeurs lourdes par certaines zéolithes. [βδ].

Mauritz. 13533. Zeolithe von Nadap. 13534: Über einen neuen Zeolithfundort.

Thugutt. 14123. Erreurs dans le dosage de l'eau dans les zéolithes.

Zambonini. 14315. Sulla costituzione delle zeoliti. [δ].

Zeophyllite.

Cornu. 12718. Der dritte Fund von Zeophyllit im böhmischen Mittelgebirge (Krebshöhe bei Schönriesen). [æ].

Zincite.

Stanley. 14014. Artificial formation of zincite.

Zinnwaldite.

Dürrfeld. 12810. Die Drusenminerale des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

Mügge. 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

Zircon.

(See also Malacon.)

Brauns. 12567. Der Einfluss von Radiumstrahlen auf die Färbung von Sanidin, Zirkon und Quarz. Kristallform des Zirkons aus Sanidinit vom Laacher See.

Piutti. 13711. Sulla presenza dell'elio nello zirconio. [δ].

Sorby. 13998. Refractive indices.

Sterrett. 14030. Zircon.

Heintke. 13123. Das See-Erz und seine Gewinnung.

Spethmann. 14004. Inner-Island.

NORWAY.

Goldschmidt. 12997. Mineralien der Kontaktmetamorphose im Kristiania-Gebiet.

Hauser. 13103. Risörit ein neues Mineral.

Kreutz. 13350. Kalkspatzwilling von Brevig.

Smith. 13978. Iron ore deposits: Trondhjem.

Stooss. 14042. Norwegische Titanite.

Stützer. 14067. Pegmatite und Erzinjektionen nebst einigen Bemerkungen über die Kieslagerstätten Sulitelma-Röros.

Vogt. 14195: Bildung der norwegischen Kieslagerstätten (Sulitelma, Röros usw.) durch magmatische Injektion. 14196: Labradorite-norite with porphyritic labradorite-crystals.

SWEDEN.

Flink. 12895. Mineralogy of Sweden.

Geijer. 12958: "Fleckengranit" ("granite tacheté" Lacroix) in Stockholm. 12959: Apatitgänge in den Porphyren bei Kiruna.

Hecker. 13119. Die Eisenerzvorkommen des Routivara und des Vallatj.

Lespineux. 13436. Un échantillon de calcaire filonien provenant des mines de Rafvola, gouvernement de Kappenberg, en Suède.

Nicou. 13621. Les gisements de minerais de fer de la Laponie suédoise.

Widman. 14269. Experiments with granitic powder to illustrate the composition of some quaternary clays in Sweden.

DENMARK.

Nordmann. 13628. Literature of geology, etc., relating to Denmark, Iceland, and the dependencies: authors and subjects.

Stolley. 14040. Pseudo-Gaylussite, Pseudo-Pirssonite und Protospongia im cambrischen Alunschiefer Bornholms.

60 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

d EUROPE.

da SCANDINAVIA.

Backlund. 12414. Diabase aus arktischem Gebiet.

FAEROES.

Cornu. 12709. Studienreise auf die Faröer.

db RUSSIA IN EUROPE.

Michel. 13578. La forme cristalline de la conichalcite.

dba NORTHERN RUSSIA.

Borisov. 12550. Quarz in „Würfeln“ aus Sunga. 12551: Dolomite aus der Umgebung von Povėnec.

Kreutz. 13352. Pagasit von Grenville, Kanada und von Pargas in Finland.

Miernik. 13579. Les argiles dans le gouvernement de Radom, Royaume de Pologne.

Rutkowski. 13860. Les argiles et les calcites dans la partie meridionale du district de Czestochowa, Pologne.

Sergelius. 13934. Chrysoberyll und Korund im Helsingfors-Granit.

Wahl. 14204. Geologie der Präkambrischen Bildung im Gouv. Olonez. II. Die Gesteine der Westküste des Omega-Sees.

dbb SOUTHERN RUSSIA.

Doboržinskij. 12785. Der südöstliche Teil der südrussischen Manganerzlagertstätten.

Griščinskij. 13035. Krystallographische und chemische Untersuchung des Calcits von der Halbinsel Kiik-Atlama in der Krym.

Meister. 13543. Materialien zur Petrographie der Krym.

Morozewicz. 13598. Gewinnung von seltenen Erden aus dem Mariupolit.

Popov. 13720. Les minéraux de la Crimée. VII. Les minéraux de l'Aioudagh.

Rakusin. 13757. Erdöl aus der Umgebung von Sjesnowodosk (Gouv. Samara).

Samojlov. 13869. Mineralogie der Ganglagertstätten des Nagolny-Gebirge. 13871: L'eau du kaolinite. 1. Déhydration du kaolinite (nacrinite) du village Zajcevo du gouvernement d'Ekaterinoslav.

Škatelov. 13962. Acide oxalique dans la pierre calcaire provenant de la côte sud de la Crimée.

dbc CENTRAL RUSSIA.

Archangelskij. 12392. Geologische Beschreibung der phosphoritführenden Ablagerungen vom Gouvernement Kostroma längs der Volga westwärts von Kinešma und dem Flusse Mera.

———— **Ivanov** und **Samojlov.** 12393. Resultate der im 1908 ausgeführten geologischen Untersuchungen der Phosphoritlagertstätten im Gouvernement Kostroma.

Doss. 12797: Ansammlungen von Erdgas im Untergrunde Rigas. 12798: Über ein durch einen Gasausbruch hervorgerufenes Seebeben en miniature auf dem Dsirne-See in Livland.

Ivanov. 13218. Geologische Beschreibung der phosphoritführenden Ablagerungen vom Gouvernement Kostroma längs der Volga ostwärts von Kinešma und der Flüsse Unža und Neja.

Samojlov. 13870. La célestine de Pečišce aux environs de Kazan. 13872: Einige Mineralien aus dem Gebiete der Phosphoritlagerregionen des Gouvernements Kostroma.

Tichonovič. 14126. Esquisse hydrogéologique de la partie sud du district Novo-Uzensky, gouv. de Samara.

dbd CAUCASUS.

Artazov. 12406. Chemische Analysen der Steinkohlen von Tkvarčeli, Bezirk Suchum.

Bacevič. 12412. Erschöpfung der Oelfelder von Balachany, Sabunči und Ramany.

Bogdanovič. 12542. Erdölgebiet von Majkop. 12543: Geologie des Erdölgebietes von Majkop.

Černik. 12629. La composition chimique d'un pyrochlore trouvé au Caucase.

Charičkov. 12649. Erdöl von Anapa. 12651: Le naphte de la st. Širvanskaja, province de Kuban.

Czarnockij. 12738. Geologische Forschungen im Erdölgebiet von Kuban. Blatt Nephtjanaja-Schirvanskaja.

Dalton. 12743. A sketch of the geology of the Baku and European oil-fields.

Ern. 12859. Die Eisenerzlagertstätten von Čatach.

Golubjatnikov. 12999. Région gazifère et naphtifère de Surachany.

Juškin. 13266 : Lacs salins et boues minérales de Touzlian. 13267 : Les richesses minérales de la province de Kubani.

Klimin. 13309. Geologie des Naph-tagebietes von Catma.

Koniuşevskij. 13329. Geologische Untersuchungen im Gebiete der Kupfer- und Antimonerz-Lagerstätten des nördlichen Teils des Districtes von Dušet. 13330 : Nutzbare Mineralien der Besetzung Čaliskij, District Saropanskij. 13331 : Manganerz lagerstätten in den Umgebung von Belyj Ključ, Bezirk von Tiflis. 13332 : Ergänzungsuntersuchungen im Jahre 1908 der Kupfer- und Antimonerz-Lagerstätten im nördlichen Teile des Districtes von Dušet.

Kosenko. 13336. Kalisalpeterlager im Terskischen Gebiete.

Langwagen. 13401. Travaux de sondage exécutés à Essentouki durant l'hiver de 1907-1908.

Margolius. 13519. Die Salzföhren- den Ablagerungen der Gouvernements von Kars und Erivan.

Rakusin. 13750, 13751, 13752. Investigation optique du naphte de l'île Sainte, Berekei, Bibi-Eibat. 13753 : Recherches sur les propriétés optiques des naphtes de Ramany. 13755 : Die optische Untersuchung der Erdöle aus Ramany, Surachany und Balachany.

Sapickij. 13874. Materialien zur Kenntniss des Manganerzgebietes, von Čiatury. Das Hochland Mgvimevskij.

Simon. 13955. Zangezour copper mines.

Smirnov. 13970. Ueber die in den Jahren 1899 bis 1904 entdeckten Lagerstätten [im Kaukasus] von nutzbaren Mineralien.

Sokolovskij. 13988. Daten über den wahrscheinlichen Ursprung des kaukasischen Erdöles aus Fisch- und Algenresten und über die bei geologischen Naphtauntersuchungen wichtigen Fragen.

de URAL.

Cornu, F. 12716. Paragenesis des Phönicits von Beresowsk.

Duparc. 12816. Le gabbro et le minéral de fer de Joubrechkin Kamen (Oural du Nord). 12817 : Les schistes cristallins de l'Oural.

——— et **Pearce.** 12820. Recherches géologiques et pétrographiques sur l'Oural du Nord dans la Rasterskaya et Kizelowskaya-Datcha.

Hauptpick. 13106. Russian platinum industry.

Karpinskij. 13274. Vorkommen von Steinkohlen und Torf am Ostabhänge des Urals längs der Permschen Eisenbahnlinie.

Knox. 13317. An instance of secondary impoverishment.

Nikolajev. 13627. Ursprüngliche Goldlagerstätten im Soimanowschen Thale, Hüttenbezirk Kyschtym am Ural.

Petroff. 13694. Dunite ouralitisé du Cérébriansky.

de GERMAN EMPIRE.

Bergt. 12492. Pyroxengranulit und Pyroxenquarzporphyr.

Löffler. 13468. Ueber optische Anomalien des gesteinsbildenden Apatits.

Zaleir. 14314. Calorimetrische Untersuchungen von Torfproben.

Harz and Thuringia.

Boeke. 12536, 12537. Rinneit, ein neugefundenes eisenchlorürhaltiges Salzmineral. 12538 : Das Rinneitvorkommen von Wolkramshausen am Südharz. Salzpetrographie.

Erdmannsdörffer. 12858. Die systematische Stellung der Harzer Keratophyre.

Hess von Wichdorff. 13139. Bleiglanz-Zinkblende-Erzstock bei Weitberg im Thüringer Frankenwald und die Geschichte des dortigen Silberbergbaues.

PRUSSIA.

Belowsky. 12480. Ueber den angeblichen, als Leucituranolith bezeichneten Meteoriten von Schafstädt bei Merseburg.

Bilharz. 12507. Braunkohlen-Vorkommen in Posen und deren Nutzbarmachung.

Bothe. 12555. Braunkohle bei Schönlanke.

Emslie. 12845. Staßfurt potash salts.

Graefe. 13018. Das Erdöl aus dem Kalisalzbergwerk Desdemona bei Alfeld am der Leine.

Grupe. 13051. Zechsteininformation und ihr Salzlager im Untergrunde des hannoverschen Eichsfeldes und angrenzenden Leinegebietes nach den neueren Bohrerergebnissen.

Haarmann. 13067. Die Eisenerze des Hügels bei Osnabrück.

Habets. 13070. Les creusements de puits en morts-terrains aquifères dans les mines de sels potassiques de l'Allemagne du Nord.

Haegermann. 13071. Kalksteinlager im Regierungsbezirke Posen.

Heumann. 13140. Einiges über das Wapnoer Gipslager im Kreise Wengrowitz und über Gewinnung und Aufbereitung des Gipses daselbst.

Johnsen. 13243. Salzlager.

——— 13242. Glaukonit in den Kupsten und im Untergrunde der Kurischen Nehrung.

Krische. 13355. Der Kalibergbau in Hannover und Braunschweig. Ein Ausschnitt aus unserem heimatlichen Wirtschaftsleben.

——— 13356. Der Kainit, seine Entstehung, Beschaffenheit, Bezeichnung und Bedeutung für die deutsche Landwirtschaft.

Riemann. 13808. Die Geologie der deutschen Salzlagerstätten.

Russwurm. 13859. Braunkohlenformation und glaziale Lagerungsstörungen im Felde der Grube „Merkur“ bei Drebkau.

Stremme. 14050. Beziehungen einiger Kaolinlager zur Braunkohle.

Zimmermann. 14330. Pegmatit-anhydrit aus dem jüngeren Steinsalz im Schachte der Adler-Kaliwerke bei Oberröblingen a. See.

——— 14329. Neubildungen von Steinsalz, Sylvin und Syngenit auf dem Kaliwerke Glückauf-Sondershausen.

——— 14331. Syngenit, Steinsalz und Sylvin als allerjüngste Neubildungen im Kalisalzbergwerk Glückauf-Sondershausen.

Rhine Province, Westphalia, Nassau and Hesse.

Geologische Karte des Grossherzogt. Hessen. 1: 25,000. Hrsg. durch das grossherzogtl. Ministerium des Innern. Bearb. unter Leitung v. Rich. Lepsius. Blatt Sensbach (Schlossau). Geologisch aufgenommen v. W. Schottler. Mit Erläuterungen (61 S.) Darmstadt (A. Bergstrasser) 1908. 48 × 51 cm. 2 M.

Becker. 12464. Rossberg im Odenwald.

Behlen. 12475. Die nassauischen Roteisensteine. Entstehung, Zusammenhang mit den nassauischen und Siegerländer Erzgängen, Alter, Beziehungen zu den Schal- und Grünsteinen nebst Exkursen über die „Serpentinisierung.“ Eine Studie zur Lagerstättenkunde, Geologie und Petrogenese.

Bleibtreu. 12527. Metamorphosierte Einschlüsse im Basalt des Petersberges im Siebengebirge.

Brauns. 12565. Pyromorphit, insbesondere aus der Umgebung von Rheinbreitbach a. Rh. 12567: Kristallform des Zirkons aus Sanidinit vom Laacher See.

Goebel. 12982. Die Toneisensteinablagerungen des Münsterlandes und die wirtschaftliche Art der Gewinnung durch Bagger.

Hambloch. 13084. Die rheinische Puzzolane: „Der Trass“. Ein Beitrag zur Lösung der Frage über das Wesen der Puzzolane und ihren Erhärtungsvorgang mit Kalk.

Heinrich. 13122. Radioaktivität des Wassers der Thermalquellen von Wiesbaden.

Imle. 13210. Der Bleibergbau von Mechernich in der Voreifel. Eine wirtschafts- und sozialpolitische Studie.

Kallhardt. 13271. Ein neues Basaltvorkommen in den Vogesen.

Kipper. 13297. Die Zechsteininformation zwischen dem Diemel- und Itter-Tale am Ostrande des rheinisch-westfälischen Schiefergebirges unter besonderer Berücksichtigung der Kupfer-, Gips-, Eisen-, Mangan-, Zink-, Blei-, Cölestin- und Schwerspat-Vorkommen.

Klemm. 13307. Malchitvorkommen im Kirschhäuser Tal bei Heppenheim a. d. Bergstrasse.

———— 13306. Ueber das Schmirgelvorkommen von Frankenstein bei Darmstadt und seine Beziehungen zu den dortigen „Olivinabbros.“

Pohlig. 13717. Cypridensilicite in der rheinischen Braunkohle.

Wemmer. 14255. Die Erzlagerstätten der Eifel mit Ausschluss der näheren Umgebung von Aachen.

Wilckens. 14271. Radiolarit im Culm der Attendorn-Elsper Doppelmulde (Rheinisches Schiefergebirge).

Silesia.

Bodart. 12529. Le frôngage du puits Adolf des charbonnages Neue Abwehr, près de Mikultschutz (Haute Silésie).

Frech. 12910. Vergangenheit und Zukunft der Kohle in Schlesien. 12911: In welcher Teufe liegen die Flöze der inneren niederschlesisch-böhmischen Steinkohlenmulde?

Gaebler. 12935. Das oberschlesische Steinkohlenbecken.

Kosmann. 13337. Die radioaktive Beschaffenheit der arsenhaltigen Juliana-Mineralquelle bei Budelstadt i. Schl.

Moeller. 13588. Die Goldlagerstätten von Hussdorf-Wünschendorf in Pr.-Schlesien.

Pietzsch. 13702. Die geologischen Verhältnisse der Oberlausitz zwischen Görlitz, Weissenberg und Niesky.

Rimann. 13812. Der kalkspatführende Granit von Schmiedeberg im Riesengebirge.

Rzehulka. 13862. Der gegenwärtige Stand der Nickelgewinnung mit besonderer Berücksichtigung der Betriebe bei Frankenstein in Schlesien.

Tannhäuser. 14091. Zur Entstehung der Neuroder feuerfesten Schiefertone in der Grafschaft Glatz.

ALSACE-LORRAINE, BADEN, WÜRTTEMBERG, BAVARIA.

Geologische Spezialkarte des Grossherzogtums Baden. Hrsg. v. d. grossherzogl. badischen geologischen Landesanstalt. 1 : 25,000. Blatt 23

Heidelberg. Mit Erläuterungen v. A. Andreae und A. Osann. 2. Aufl. bearb. v. H. Thürach. Heidelberg (C. Winter) 1909 (95 S.). 48 × 52 cm. 2 M. Bl. 133. Blumberg v. F. Schlach. Heidelberg (C. Winter) 1908. (86 S.) 28 × 52 cm. 2 M.

Geologische Spezialkarte des Königr. Württemberg. Hrsg. v. königl. württ. statist. Landesamt. 1 : 25,000. Bl. 79 : Simmersfeld v. M. Bräuhäuser u. A. Schmidt. (64 S.) Bl. 93. Altensteig v. M. Schmidt. (82 S., mit 1 Taf.). Stuttgart (H. Lindemann) 1908. Je 48 × 52 cm. Je 2 M. Bl. 94. Nagold von M. Schmidt. Stuttgart (H. Lindemann) 1909 (78 S. Text). 2,50 M.

Bruhns. 12585. Das Granitgebiet zwischen Kayersberg und Rappoltsweiler.

Clément. 12684. Le minéral de fer en Lorraine. Le bassin de Briey.

Clemm. 12685. Verkieselung von Kalksteinen, insbesondere diejenige des Muschelkalks im badischen Oberlande.

Delkeskamp. 12756. Die Quarzgänge des Odenwaldes.

Dürrfeld. 12808: Mineralien von Urbeis (Weilertal) und Markkirch. (Fahlerz, Whewellit, Bleiglanz, Flussspat.) 12809: Krystallform des Lautit. 12810: Die Drusenmineralien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

Gaub. 12947. Die jurassischen Oolithe der Schwäbischen Alb.

Haug. 13102. Bohrversuche auf mineralische Kohlen in Württemberg.

Henglein. 13126: Ein Herderitzwilling vom Epprechtstein. 13127: Topas von Epprechtstein.

Hauser. 13104. Sogenannten Dysanalyte von Vogtsburg im Kaiserstuhl.

Klemm. 13308. Ueber einige Basalte und basaltähnliche Gesteine des nördlichsten Odenwaldes.

Klockmann. 13341. Die eluvialen Brauneisenerze der nördlichen Fränkischen Alb bei Hollfeld in Bayern.

Meinecke. 13540. Tertiäre Kalisalz-lager im Oberelsass.

Münichsdorfer. 13606. Mineralogisch-petrographische Studien am Silberberg bei Bodenmais.

Schmidt. 13896. Die Kupferbergwerke und das Nickelvorkommen im ehemaligen Gebiete der Hohenzollern am Frankenwald. 13897: Radioaktives aus dem Fichtelgebirge. 13898: Eisengewinnung im nördlichen Bayern vor hundert Jahren. 13899: Die Goldgewinnung im Fichtelgebirge und die Hohenzollern.

Schuster. 13916. Bemerkungen zum mikroskopischen Habitus des Granits von der Kösseine im Fichtelgebirge.

Ungemach. 14153. Les cristaux de whewellite rencontrés dans un filon métallifère alsacien. 14156: La fluorine vosgienne.

Walther. 14212. Geologie der Umgebung von Bad Steben im Frankenwalde.

Weber. 14231. Diabase und Kera-tophyre aus dem Fichtelgebirge.

SAXONY.

Geologische Spezialkarte des Königreichs Sachsen. 1:25,000. Hrsg. vom königl. Finanzministerium. Bearb. unter Leitung von Herm. Credner. 63. Sektion Rosswein-Nossen von K. Dalmer und E. Dathe. 2. Aufl., neu bearb. von E. Danzig und C. Gäbert. Leipzig (W. Engelmann) 1909. 49 × 51 cm. 2 M.; 96. Section Chemnitz v. Th. Siegert u. J. Lehmann. 3. Aufl. v. Th. Siegert u. E. Danzig. (69 S.) Leipzig (W. Engelmann) 1908. 49 × 51 cm. 3 M.

Cesáro. 12638. Prisms dodécagonaux dans la calcite de Tharandt.

Barnitzke. 12432 Vorkommen der Porzellanerde bei Meissen und Halle.

Hirsch. 13164. Genesis der Steinkohle im Plauenschen Grunde.

Popp. 13722. Anwesenheit von nichtanorganischen Substanzen und von Gasen in sächsischen Pechsteinen.

Schiffner. 13888, 13889. Radioaktive Wässer in Sachsen.

ad HOLLAND AND BELGIUM.

Le nouveau territoire minier du domaine de La Couronne. Mouv. géogr. Bruxelles 24 1907 (606-607 av. 1 carte).

Clément. 12684. Le minerai de fer en Lorraine. Le bassin de Briey.

De Rauw. 12767. Étude de la mine métallique de La-Mallieue (Engis).

Dubois. 12805. Die „Prise d'eau“ der Wasserleitung von Haarlem.

Forir. 12903. Les lignites du Rhin dans le Limbourg néerlandais.

Jerome. 13231. Découverte d'un gisement de kaolin en Ardenne.

Lapparent. 13403. Étude comparative de quelques porphyroïdes françaises.

Lebacqz. 13412. Rapport sur la situation de l'industrie minérale et métallurgique de la province de Luxembourg pendant l'année 1906.

——— 13413. Rapport sur la situation de l'industrie minérale et métallurgique de la province de Namur pendant l'année 1906.

Libert. 13446. Rapport sur la situation de l'industrie minérale et métallurgique dans la province de Liège epndant l'année 1906.

Minsier. 13586. Rapport sur la situation de l'industrie minérale et métallurgique dans la province de Hainaut pendant l'année 1906.

Molengraaff. 13592. Wünschenswerte der Einrichtung eines „hydrologischen Dienstes“ von Staats wegen in Nederland.

Prinz. 13739. Une forme nouvelle (449) de l'anatase observée à Nil-St.-Vincent (Brabant).

——— 13740. Les oxydes de titane et autres produits d'altération de quelques roches du Brabant, suivis de remarques sur le dynamo-métamorphisme.

Schoep. 13908. Un quartzite aurifère dans l'Escaut.

Tesch. 14108. Der niederländische Boden und die Ablagerungen des Rheines und der Maas aus der jüngeren Tertiär- und der älteren Diluvialzeit. (Mitteilungen der staatlichen Bohrverwaltung in den Niederlanden. No. 1.)

Tietze. 14128. Mitteilungen über den Phosphatbergbau Belgiens.

Waterschoot van der Gracht. 14222. Jahresbericht [für 1906, 1907 u. 1908] der Staatlichen Bohrverwaltung in den Niederlanden.

———— 14223. Einige Betrachtungen über die mutmassliche Beschaffenheit des Untergrundes in Holland und die Funde von Kohlen in der Peel.

———— 14224. Die Beziehung zwischen der Steinkohlenablagerung in der Peel und der von Westfalen.

de BRITISH ISLANDS.

Geology in the field. The jubilee volume of the Geologists' Association (1858-1908). Edited by H. W. Monckton and R. S. Herries. Part I. London (E. Stanford) 1909 (1-209, 4 pls.).

UNITED KINGDOM: ROYAL COMMISSION ON MINES. Minutes of evidence. Vol. 4. London (H.M. Stationery Office) 1909 (viii + 573 with 9 pls.). 33 cm. 5s. 9d.

Hatch. 13099. Text-book of petrology. Distribution of igneous rocks in the British Isles. 5 ed.

Terry. 14103. British copper mining.

ENGLAND.

Arnold-Bemrose. 12397. Microscopical structure of the Derbyshire limestones.

Burr. 12600. The south-eastern coalfield.

Chandler. 12648. Allophane in Kent.

Dwerryhouse. 12824. Intrusive rocks of Eskdale (Cumberland).

Girardin. 12974. Un nouveau bassin houiller dans le sud-est de l'Angleterre.

Gresley. 13034. Coal pebble in a coal-seam [Derbyshire].

Heslop. 13137. Skeletal crystals of augite in igneous dykes of Northumberland and Durham.

Jordan. 13257. Brendon Hills mines.

Kirsopp. 13300. Vertical sections of the Northumberland and Durham coalfields.

Lamplugh. 13391. Geology of Melton Mowbray and S.E. Nottinghamshire. (Sheet 142).

Mortimer. 13599. Genesis of the Yorkshire chalk.

Perceval. 13685. Minerals from the Brendon Hills and other localities in west Somerset.

Rastall and Romanes. 13770. Boulders of the Cambridge drift.

Sheppard. 13944. Bibliography: papers and records published with respect to the geology of the North of England.

Smith. 13976. Brendon Hills iron ore mines. Somerset.

Sutton. 14076. Soils of Norfolk.

Terry. 14102. The Peak district of Derbyshire. [Lead mining; barytes; fluor-spar; yellow ochre.]

Thomas. 14111. Petrography of the New Red Sandstone in the west of England.

Vernon. 14180. Lower coal-measures of the Derbyshire and Nottinghamshire portion of the Yorkshire coalfield.

White. 14268. Geology of Basingstoke (Sheet 284).

Wilmore. 14279. Geology of Thorton, Marton and Broughton-in-Craven Yorkshire. [Micro-structure of limestone and chert.]

Woodward. 14292. Geology of the London district.

———— and **Reynolds.** 14293. Pre-Devonian rocks of the Mendips and the Bristol area.

———— and **Thompson.** 14294. Water supply of Bedfordshire and Northamptonshire.

Woolacott. 14295. Thrust and crush brecciation in the magnesian limestone, County Durham. 14296: A recently formed conglomerate near St. Mary's Island, Northumberland.

Cornwall and Devon.

Report of the county committee on the Cornwall mining exhibit. Imperial International Exhibition, London, 1909. Truro 1909 (1-57). 2½ cm.

Barrow and Thomas. 12434. Idocrase in Cornwall.

Collins. 12695. The tin alluvials of the Goss and Tregoss Moors. 12696: *Carpalla china*-clay pit, St. Stephen's.

Crook and Davies. 12733. Shore sand of St. Ives bay, Cornwall.

Dewey. 12771. Overthrusts at Tintagel.

Jukes-Browne. 13263. Bovey lignite deposits.

MacAlister. 13496: Geological aspect of the lodes of Cornwall. 13497: Association of cassiterite and specular iron in the lodes of Dartmoor.

Newton. 13619. Radium and uranium in Cornwall.

Ussher. 14161. Geology of Bodmin and St. Austell. (Sheet 347.)

WALES.

Elles. 12840. Ordovician and Silurian rocks [rhyolites, &c.] of Conwy.

Fearnside. 12875. Tourmaline rocks of Cwm Dwythwc near Llanberis (North Wales).

Harker and Greenly. 13091. Composition and origin of the crystalline rocks of Anglesey.

Strahan. 14047. The geology of the South Wales coal-field. Part I. The country around Newport, Monmouthshire (Sheet 249). 14048: Part X. The country around Carmarthen (Sheet 229).

Terry. 14101. Flintshire district.

Thomas. 14112. Detrital andalusite in Tertiary and Post-tertiary sands. 14113: Orthite in North Wales.

Travis. 14136. Ordovician rhyolites and tuffs of Nant Ffrancon, Carnarvonshire.

SCOTLAND.

Bailey and Grabham. 12419. Albitization of basic plagioclase feldspar.

Bates. 12439. Dyke rocks of the Schiehallion district.

Clough and Kirkpatrick. 12688. Scottish "eenie" coal.

——— **Maufe and Bailey.** 12689. The calderon-subsidence of Glen Coe, and the associated igneous phenomena.

Gibb. 12967. A felsite sill near Aberdeen.

Mackie. 13503. Allanite in the granite of N. Scotland. 13504: Order of crystallization; and micropegmatite in granites of N. Scotland.

Peach. 13673. The geology of the seaboard of mid Argyll, including the islands . . . (Explanation of sheet 36.)

Shand. 13941. Borolanite and its associates in Assynt.

Smith. 13979. Composition of "borolanite" from Am Meallan, Ross-shire.

Steuart. 14032. The shale oil industry of Scotland.

Tyrrell. 14147. Diabase intrusions of the Kilsyth-Croy district, Dumbartonshire. 14148: Alkali-syenites in Ayrshire.

Wilson and Muff. 14281. The Hill of Beath, a volcanic neck in Fife.

IRELAND.

Cole. 12691. The laterite and bauxite zone of N.E. Ireland.

Gardiner and Reynolds. 12943. Igneous and sedimentary rocks of the Tourmakeady district (Co. Mayo).

Hill, Brodrick and Rule. 13146. The Mitchelstown caves, Co. Tipperary. [Stalactites, anemolites, cave-pearls.]

Jackson. 13219. Diatomaceous deposits of the Lower Bann valley, Cos. Antrim and Derry.

Moss and Seymour. 13601. A supposed new mineral.

Ryan. 13861. Irish peat industries.

Strachan. 14046. Opal deposits of Sandy Braes: their formation and origin.

Welch. 14254. Dopplerite from Sluggan Bog, Co. Antrim.

Zealley. 14320. Calc-silicate limestones of Donegal.

di FRANCE.

The French gold mines Mining J. London 87 1909 (175-176).

Arsandaux. 12402. La composition de la bauxite.

Barbier et Gonnard. 12425. Quelques florites des environs de Royat. 12426: Quelques carbonates roses du département du Puy-de-Dôme.

— et **Prost.** 12427. L'existence d'un feldspath sodique monoclinique isomorphe de l'orthose.

Baret. 12430. L'étude des minéraux de la Loire-Inférieure.

Barrois. 12433. Galets de roches élastiques trouvés dans le charbon du nord de la France.

Baudoin. 12440. Découverte d'un pointement intéressant de pegmatite à Apremont (Vendée).

Bergeron. 12488. Excursion du Vigan à l'Aigoual.

Bézier. 12505. L'existence de la fluorine cristallisée accompagnée de tourmaline tricolore dans les pegmatites de la granulite porphyroïde du Pertre (Ille-et-Vilaine).

Camusat. 12616. Histoire de la houille.

Cayeux. 12627. Le quartz secondaire des minerais de fer oolithiques du Silurien de France et son remplacement en profondeur par du fer carbonaté. 12628: Evolution minéralogique des minerais de fer oolithiques primaires de France.

Chaignon. 12640. Deux minéraux non encore signalés dans la pegmatite de Cuzy. 12641: Quelques minéraux de Raon-l'Étape (Vosges). 12642: Aperçu pétrographique et minéralogique de la ligne de Corbigny à Saulieu et de quelques localités voisines.

Clément. 12684. Le minerai de fer en Lorraine. Le bassin de Briey.

Dauzère. 12746. Formation des colonnes de basalte.

Davy. 12752. Bibliographie géologique minéralogique et paléontologique du nord-ouest de la France (Bretagne, Basse-Normandie, Maine, Anjou et Vendée).

Destival. 12770. Le bassin houiller d'Épinac.

Fabre. 12868. Le volcan d'Eglazines (Aveyron).

Forot. 12904. Mines et minerais de la Corrèze.

Friedel et Grandjean. 12920. Rutile stannifère de Vaux (Rhône).

Giraud et Plumandon. 12975. Une nouvelle région a roches sodiques en Auvergne. Téphrites et néphélinites dans la Comté.

Glangeaud. 12977. Les éruptions volcaniques de la Limagne. [Basaltes néphélinites, téphrites, phonolites.]

Gonnard. 13000. Les feldspaths potassiques. 13001, 13003: Macles d'orthose nouvelles de Four-la-Brouque (Puy-de-Dôme). 13004: Le périclote de Rentières (Puy-de-Dôme). 13005: Les groupements cristallins de l'olivine de Maillargues (Cantal). 13006: Les géodes calcédoniennes des marnes et des calcaires néocomiens du plateau d'Hauteville (Ain).

Gourdon. 13015. Un nouveau gisement de mésotype.

Grandjean. 13020: Propriétés optiques et genèse du feldspath néogène des sédiments du bassin de Paris. 13022: Le feldspath néogène des terrains sédimentaires non métamorphiques.

Grossouvre. 13038: Les sables granitiques des environs de Rouen. 13039: Les sables granitiques.

Jourdy. 13260: La houille lorraine. 13261: Le sillon de Bretagne. Etude tectonique. 13262: Les argiles et les sables éruptifs des diachases de la craie aux environs de Rouen.

Kerforne. 13287. Sur l'âge des minerais de fer de la forêt de Lorges (Côtes-du-Nord).

Kilian et Révil. 13294. Géologie des chaînes intérieures des Alpes françaises, t. II, 1er fasc. Description des terrains qui prennent part à la constitution géologique des zones intra-alpines françaises (terrains ante-jurassiques). Mémoires pour servir à l'explication de la Carte géologique détaillée de la France.

Krecke. 13345. Eisenerz und Kohle in Französisch-Lothringen.

Lacroix. 13374. L'étude des brèches et des conglomérats volcaniques. 13375: Le mode de formation du Puy de Dôme et les roches qui le constituent. 13381: Matériaux pour la minéralogie de la France. XXXV.

Scheelite de Dinan (Côtes du Nord).
 XXXVI. Topaze de Montbelleux (Ille et Vilaine) et des Colettes (Allier).
 XXXVII. Mirabilite de Lacourt (Ariège).
 XXXVIII. Alunite de Saint-Jacut (Morbihan).
 XXXIX. Rhombododécaèdres de chalcopryrite de la Briole (Basses-Alpes).
 XL. Bournonite et célestite de Bréziers (Hautes-Alpes).
 XLI. Bournonite de Sainte-Marie-de-Fouilly (Haute-Savoie).
 13387: Le rhônite du puy de Barneire (Saint-Sandoux).

Lapparent 13403. Étude comparative de quelques porphyroïdes françaises.

Leclère. 13419. Le granite de Flamanville.

Lévy, Albert Michel. 13438. De quelques basaltes tertiaires français du Vorland alpin à fumerolle éolotique.

Lévy, Auguste Michel et Lacroix. 13440. L'existence de trachyte quartzifère à arvedsonite (bostonite) dans le massif du Mont-Dore.

Lodin. 13467. Notice historique sur l'exploitation des mines de Pontpéan (Ille-et-Vilaine).

Marlot. 13520. La présence du lithium dans les gisements d'autunite de Saint-Symphorien de Marmagne (Saône-et-Loire).

Mengaud. 13548. Les gisements de talc du massif de Saint-Barthélémy (Ariège).

Michalias. 13576. 1° Sur les bértyls prismatiques de gros volume et pyramidaux de moyenne et petite dimensions; muscovite palmé, 2° quartz réticulé, bruts et polis avec cristaux d'uranite et de chalkolite fortement radio-actifs.

Michel. 13577. La présence de quelques minéraux dans les scories anciennes de la fonderie de plomb de Poullaouen (Finistère). [Cuprite, malachite, chersyllite, linarite, aurichalcite, cérusite, anglésite, gypse.]

Moureu et Lepape. 13602, 13603. La radioactivité des sources thermales de Bagnères de Luchon.

Negre. 13612. L'étude de la formation des phosphorites dans le midi de la France.

Pussenot. 13745. Les schistes et quartzites graphitiques du Morbihan.

Sudry. 14070. Étude lithologique des fonds de l'étang de Thau.

Termier. 14098: L'existence d'un petit massif granitique dans le vallon de Vaudaine, au sud du Pic de Belle-donne et tout auprès de la route de Grenoble au Bourg d'Oisans. 14099: Un gisement d'alunite au contact de rhyolites anciens près de Réalmont (Tarn).

Ungemach. 14156. La fluorine vosgienne.

Vandernotte. 14162: L'étude des roches de la bordure orientale du massif armoricain. 14163: Les gabbros d'Ernée.

Vigier. 14183: L'orthose de Mouédat, près Issoire. 14184: Curieuse association de minéraux observée à Gévillat près Issoire.

Zürcher. 14337. Les grès d'Annot (Basses-Alpes).

PYRENEES.

Bertrand. 12494. L'histoire stratigraphique et tectonique des Pyrénées orientales et centrales.

Gourdon. 13016. Une zéolite des Pyrénées.

Joukowsky. 13258. Eclogites des Aiguilles Rouges.

Termier. 14097. Le granite de la Haya ou des Trois-Couronnes (Pays basque).

CORSICA.

Deprat. 12762. Feuilles de Vico, Calvi, Bastellica et Corte. [Microgranulites, orthophyres, rhyolites.] 12763: Les roches éruptives sodiques de Corse. Les roches éruptives carbonifères et permianes du nord-ouest de la Corse. [Granite, microgranite, syénites alcalines, rhyolites, kersantite, trachyandésite.]

dg SPAIN AND PORTUGAL.

Caralp. 12619. Les grès cuprifères à uranium et vanadium de Montamuy (Aragon).

Kaiser. 13269. Das Steinsalzvorkommen von Cardona in Catalonien.

Termier. 14097. Le granite de la Haya ou des Trois-Couronnes (Pays basque).

dh ITALY.

L'industria degli idrocarburi in Italia. *Rass. mineraria* Torino **27** 1907 (130-133 179-182 197-200).

L'industria minerale italiana nel 1906. *Rass. mineraria* Torino **27** 1907 (163-165 182-184 212-213 230-232 247-248 261-263).

Annuario dell' Industria mineraria, metallurgica e chimica italiana pel 1907, preparato dall'Ing. Giovanni Aichino. Torino (Rassegna mineraria edit.) 1907 (1-526). 25 cm. (prezzo L. 10).

CORPO REALE DELLE MINIERE. Elenco delle principali miniere, torbiere, officine metallurgiche e mineralurgiche e fabbriche di prodotti chimici italiane produttive nel 1904. Rivista del servizio minerario nel 1904. Roma (Tip. nazion. Bertero) 1905 (cxxxviii-clxxvi).

CORPO REALE DELLE MINIERE. Rivista del servizio minerario nel 1906.—Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio. Direzione generale dell' Agricoltura. Pubblicazioni del Corpo reale delle miniere. Roma (Tip. nazion. G. Bertero) 1907 (18 + CXCVI + 496 con tav.). 26 cm.

Camerana. 12611. Petroleum-bohrungen in Italien. 12612: L'industrie des hydrocarbures en Italie.

Denozza. 12761. Di alcuni asfalti italiani e della ricerca delle adulterazioni degli asfalti.

Dinaro. 12777. Analisi chimica dell' acqua di Casalrosato.

Giorgis. 12973. Appunti sui caratteri fisici delle pozzolane: Densità, colore, composizione; e sulle prove per riconoscerne il grado di bontà e di purezza.

Oss-Mazzurana. 13639. Miniere del Monte Mulatto.

Rodriguez. 13819. Le miniere di grafiti e piriti cupriferi nelle Alpi Cozie.

Salmoiraghi. 13866. Di alcuni saggi di fondo dei nostri mari.

Segré. 13930: Studi sulle pozzolane eseguiti a cura dei laboratori ex

R.A." e dello Istituto sperimentale delle Ferrovie dello Stato. 13931: Commissione per il tema: Prescrizioni normali per la fornitura, la prova e l'uso della pozzolana.

Stark. 14017. Formen und Genese lakolithischer Intrusionen.

Verdinois. 14173. Appunti sull' uso delle pozzolane nei lavori marittimi.

Zambonini. 14316. Sulla identità della belonesite con la sellaite.

CALABRIA.

Aloisi. 12372. Studio di alcune rocce [prasinita, oficalce] del Monte Corica (Calabria).

Tacconi. 14086. Esame sommario dei saggi di fondo nello stretto di Messina ottenuti con gli scandagli eseguiti dalla R. Marina nel 1° trimestre 1909.

CAMPANIA.

Bellini. 12479. Vorkommen des Pelagosit auf der Insel Capri.

Denozza. 12760. Analisi dell' acqua di Cava-Scura (Comune di Barano. Isola d'Ischia).

Gabet. 12932. Elenco delle principali cave di pozzolana dei Campi Flegrei.

Habermann. 13069. Chemische Analyse einer Basaltlava vom Vesuv.

Johnston-Lavis. 13246: The eruption of Vesuvius in April, 1906. 13247: Mechanism of volcanic action.

Joly. 13253. Radioactivity of lavas.

Lacroix. 13374: L'étude des brèches et des conglomérats volcaniques (Vésuve 1908). 13376: Les laves des dernières éruptions de Vulcano (îles Eoliennes). [Trachyte, sanidinites, rhyolite, leucittéphrite.] 13380: La tridymite du Vésuve et sur la genèse de ce minéral par fusion.

Piutti. 13711. L'elio nell'aria di Napoli e nel Vesuvio.

R[euffat]. 13773. Le pozzolane dei Campi Flegrei.

EMILIA.

Imparati. 13211. L'industria del petrolio nel Piacentino.

Sangiorgi. 13873. I graniti di (Gropp.) Maggio nell' Appennino parmense.

LIGURIA.

Roccati. 13815. Il supposto porfido rosso della rocca dell' Abisso (Alpi Marittime).

Rosati. 13835: Rocce liguri raccolte nel circondario di Savona. 13836: Rocce liguri raccolte presso Murialdo.

LOMBARDY.

Artini. 12407. I manufatti litici del museo Ponti all' isola Virginia (Lago di Varese). 12408: Brugnattelite; nuova specie minerale trovata in Val Malenco.

Reposi. 13796. Gli scisti bituminosi di Besano in Lombardia.

Stark. 14020. Geologisch-petrographische Aufnahme der Euganeen.

Tognoli. 14132. Cave di pietre litografiche di Nave, Brescia. Relazioni e giudizi tecnici.

MARCHES.

Chelussi. 12663. Sulla composizione mineralogica di alcune arenarie dell' Ascolano.

Martelli. 13526. Il porfido quarzifero del conglomerato pliocenico di Fano.

PIEDMONT.

Le miniere aurifere del Piemonte. *Rass. mineraria Torino* 27 1907 (244-245).

Boeris. 12541. Sull' epidoto della valle di Ayas.

Colomba. 12697. Osservazioni mineralogiche e litologiche sull' alta Valle della Dora Riparia. Rocce e minerali della Beaume (Oulx). 12698: Baritina di Brozzo e di Traversella.

Millosevich. 13585. Sopra gli epidoti poco ferriferi (clinozoisite-epidoto) di S. Barthélemy in Val d'Aosta.

Pagliano. 13646. La miniera d'oro del Monte Rosa.

Pelloux. 13683. I minerali del gruppo del Gran Paradiso.

Piolti. 13706. Sull' oncosina di Variney (Valle d'Aosta). 13707: Sul talco nero di Val delle Torre (Piemonte).

Priehäusser. 13735. Die Nickel-magnetkieslagerstätten von Varallosesia, Prov. Novara. 13736: Die Manganlagerstätte von St. Marcel (Prabornaz) in Piemont.

Rosati. 13834. Schisto ottrelitico ed amfibolite sodica del Vallone di Monfies presso Demonte.

Serra. 13939. Su un notevole cristallo di scheelite di Traversella.

Stella. 14026. I giacimenti metalliferi dell' Ossola. 14027: Le cave di alabastro e di altri materiali calcarei nel Saluzzese.

ROME.

CORPO REALE DELLE MINIERE. Elenco delle cave di materiali da costruzione dei dintorni di Roma con speciale riguardo alla zona dell' Agro Romano soggetta a bonifica agraria. Rivista del Servizio Minerario nel 1904. Roma (Tip. Naz. Bertero) 1905 (377-411).

Agostinelli. 12361. Pozzolana di Pratolungo (via Tiburtina). Analisi e saggi tecnici.

Angelis d'Ossat (De). 12381. I noduli silico-mangano-ferrosi dei dintorni di Roma. 12384: Sulla geologia della provincia di Roma [analisi chimica di tufi pomicei].

Demarchi. 12757. Elenco delle principali cave di pozzolana dei circondari di Roma e Velletri.

Fantappiè. 12870. Sulle formazioni dei Cimini [trachiandesiti].

Martelli. 13524. Le formazioni bituminifere di Selenitza in Albania.

Verri. 14181. Sulle pozzolane ed altri materiali da costruzione della Campagna Romana. 14182: Sui grandi giacimenti delle pozzolane di Roma.

SARDINIA.

Deprat. 12764. La granulite tourmalinifère des environs d'Erula (Sardaigne). 12765: Basalte de Montresta (Sardaigne).

Ferraris. 12881. La miniera di Monteponi presso Iglesias.

Henrotia. 13131. Monografia del giacimento calaminare tipo delle miniere di Nebida.

Lincio. 13450. Sulla baritina dello scavo Congiaus, Miniera di Monteponi, Sardegna.

Millosevich. 13584. Andesina di Monte Palmas (fra Sassari e Alghero). 13584. Forme nuove o rare nella fosgenite di Monteponi.

Pelloux. 13682: Spangolite di Arenas e polibasite del Sarrabus in Sardegna.

Ricci. 13799. Una gita alle saline di Sardegna.

Serra. 13936. Mimetite del giacimento cupifero di Bena d(e) Padru (Ozieri). Baritina di Bonvei (Mara) ed heulandite di colle Giuargada (Villanova-Monteleone). Alcune specie mineralogiche della provincia di Sassari [heulandite di Colle Giuargada, quarzo e mesolite di Osilo, smithsonite di Lula]. 13937: Studio dei basalti delle piattaforme dei dintorni di Tiesi (Sardegna settentrionale). 13938: Su alcune rocce basaltiche dei dintorni di Giave, Cossoine, Pozzomaggiore, Bonorva (Sardegna).

SICILY.

Aprile. 12390. Sui giacimenti metalliferi dei Monti Peloritani-Lettera aperta.

Greco. 13028. Determinazione sperimentale diretta del coefficiente di Poisson in una pietra tufacea della Sicilia.

Lacroix. 13384. L'éruption de Etna en avril-mai 1908. I. Les phénomènes éruptifs. II. Les produits d'éruption.

Manzella. 13511. L'asfalto di Sicilia.

Soellner. 13985. Cossyrit von Pantelleria.

Valle (La). 14161A. Su alcuni nuovi giacimenti metalliferi dei monti peloritani in provincia di Messina.

TUSCANY.

Aloisi. 12371. Il quarzo dei marmi di Carrara.

Angelis d'Ossat (De). 12382. Giacimenti cinabrieri in quel di Piancastagnaio (Siena). 12383: Scisto bituminoso ad Ittiolo nell' Appennino Centrale.

Martelli. 13525. Ricerche petrografiche e chimiche sulle formazioni granitiche di Gavorrano [con descrizione di cristalli di pirite]. 13527: Le rocce trachitiche di Orciatico in provincia di Pisa. 13528: Ciottoli di rocce cristalline [graniti, granito aplitico, porfiriti, gneiss, micaschisti, schisti quarziticci] nell' eocene di Mosciano (Firenze).

Panichi. 13657. Ricerche petrografiche, chimiche e geologiche sul Monte Ferrato [serpentino, eufotide, diabase].

Ponte. 13718. Il diabase di Paraspura ed i fenomeni di deformazione nei suoi feldspati [con analisi di una clorite (euralite)].

Ugolini. 14149. I terreni di Rosignano-Castiglioncello [porfiriti, diabasi, gabbri, serpentine]. 14150: Rocce [eufotide, graniti, porfido granitico] di Montecristo.

Elba.

Adam. 12359. Die Pegmatitgänge von San Piero in Campo auf Elba.

Görgey. 12989. Neue Mineralvorkommen aus Elba. 12991: Eine neue Apatitvarietät aus Elba.

Fersmann. 12882. Le quartz du granitoporphyre de l'île d'Elba.

Panichi. 13655. Sulla pirite dell'Elba.

Pullé. 13743. Minerali e rocce dell'Isola d'Elba e loro applicazioni industriali.

Stefani (De). 14023. Le cave di granito al Seccheto nell'Isola d'Elba.

Termier. 14100. Le granite, le gneiss et les porphyres écrasés de l'île d'Elbe.

di SWITZERLAND.

Baumberger. 12444. Eisenerze im Schweizerjura.

Becke. 12459. [Brookit von Amsteg.]

Eberli. 12829. Einschluss in der thurgauischen Molassekohle.

Gonnard. 13000. Les feldspaths potassiques.

Grebel. 13027. Mineralogie der Alpen.

Grubenmann. 13045. Gesteine aus dem Stollen des Elektrizitätswerkes Schuls im Unterengadin. 13047: Schweizerischer Sillimanitgneiss. 13048: Granatolivinfels des Gordunotals und seine Begleitgesteine. 13049: Steinbeile aus dem thurgauischen Pfahlbauten bei Steckborn und Kreuzlingen.

Heierli. 13120. Die Nefritfrage mit spezieller Berücksichtigung der schweiz. Funde.

Hotz. 13189. Die Lagerstätten nutzbarer Mineralien in der Schweiz.

Königsberger. 13323. Beryll aus dem Valser-Tal.

Liechti und Hugi. 13448. In der Schweiz vorkommende zur Kalkdüngung geeignete Rohstoffe.

Lugeon et Cohen. 13491. Météorite du bois de la Chervettar près Châtillens.

Musy. 13610. Un minéral fri-bourgeois: "Dragées de Tivoli."

Nussberger. 13630: Chemische Analyse der Mineralquellen von Peiden. 13631: Die chemische Zusammensetzung der Mineralquelle bei Tomils.

Roessinger et Bonard. 13820. Les blocs cristallins de la Hornfluh.

Sarasin. 13875. Revue géologique suisse pour l'année 1903.

Schmidt. 13900: Sammlung von Gesteinen der Schweizer Alpen. 13901: Vivianit in den Diluvialtonen von Noranco bei Lugano.

Stooss. 14042. Titanitlagerstätten im Gotthard- und Finsteraarhorn-Massiv (östlicher Teil).

Tarnuzzer. 14093: Geologische Verhältnisse des Albula-Tunnels. 14094: Marmor-Vorkommnisse in Graubünden. 14095: Marmor von Lavin.

Turnau. 14141. Geologie der Berner Alpen. 1. Der prähistorische Bergsturz von Randersteg. 2. Neue Beobachtungen am Gasteren-Lakkolith.

Waindiziok. 14206. Gneissen des St. Gotthard.

Weber. 14228. Kali-Syenit des Piz Gfuf und Umgebung und seine Ganggefolgschaft.

Züst. 14338. Granitische und diabasische Gesteine in der Umgebung von Ardez im Unter-Engadin.

(G-10219)

dk AUSTRIA-HUNGARY.

AUSTRIA.

Berwerth. 12496. Krystallinische Gesteinsgerölle im eocänen Flysch des Wiener Waldes.

Himmelbauer. 13156. Neue Mineralvorkommen aus Niederösterreich.

Firtsch. 12888. Minerale aus dem Kampitale.

Gerhart. 12964. Melaphyr von Hallstadt.

Heritsch. 13135. Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Paltental; einige Gesteine (Blasseneckgneis, Serpentine); Lagerungsverhältnisse.

Klaes. 13304. Einige Ganggesteine aus der niederösterreichischen Gneisformation.

Lechleitner. 13418. Mineralogische Neuigkeiten aus Oberösterreich.

Redlich. 13775: Die Eisensteinbergbaue der Umgebung von Payerbach-Reichenau (Niederösterreich). 13777: Die Genesis der Pinolitmagnesite, Siderite und Ankerite der Ostalpen.

Reinhold. 13786. Eine Pseudomorphose von Sillimanit nach Andalusit aus dem niederösterreichischen Waldviertel. 13787: Ein neues Vorkommen von Bergkrystall und Kupferkies bei Zwettl im niederösterreichischen Waldviertel.

Sigmund. 13948. 13949. Verzeichnis der Minerale Niederösterreichs.

Stark. 14021. Petrographische Exkursion nach Deutsch-Altenburg und Hainburg.

Tertsch. 14105. Graphit im Dunkelsteiner Wald.

Wessely. 14256. Mineralogische Spaziergänge eines Wiener.

BOHEMIA.

Bäly. 12416. Das Egerländer Braunkohlenbecken.

Beck und Döring. 12450. Ein merkwürdiges Eisenerz aus dem böhmischen Mittelgebirge.

Becke. 12451: Whewellit von Brück. 12458: [Bleiglanz und Blende von Joachimstal.]

Bergt. 12490. Pyroxengranulit im Plansker Gebirge in Südböhmen. 12491: Anorthosit im Granulitgebiet des Plansker Gebirges in Südböhmen.

Cornu. 12707: 1. Körniger Kalkstein aus dem Reinbachtal bei Schlaggenwald. 12708: Beiträge zur Petrographie des Böhmisches Mittelgebirges. II. Kontakt zwischen Phonolith und oberturonem Kreidemergel am Mädstein (Jungferenstein) bei Neschwitz an der Elbe. 12718: Der dritte Fund von Zeophyllit im böhmischen Mittelgebirge (Krebshöhe bei Schönprisen).

Dieroff. 12775. Turmalinführung in Gesteinen der Umgegend von Neudeck in Böhmen.

Frech. 12911. In welcher Teufe liegen die Flöze der inneren niederschlesisch-böhmischen Steinkohlenmulde?

Gäbert. 12934. Neue Aufschlüsse in böhmischen Kaolinlagerstätten.

Hampel. 13086. Chemische Konstitution des Augits aus der Paschkopole bei Boreslau.

Hibsch. 13143: Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau). 13144: Auftreten gespannten Wassers von höherer Temperatur innerhalb der Schichten der oberen Kreideformation in Nordböhmen.

Hinterlechner und John v[on] Johnesberg]. 13159. Eruptivgesteine aus dem Eisengebirge in Böhmen.

Hinze. 13161. Kurzer historischer Abriss über den Bergbau zu Mies in Böhmen und die geologischen Verhältnisse dieser Gegend.

Hofmann und Slavik. 13181. Telluride in einem Aplitgange bei Zduchovic.

Irgang. 13212. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII. (Lobositz.)

Jahn. 13228. Altersfrage der sudetischen Basalruptionen.

Leibling. 13427. Die Granulite an der Eger.

Petrascheck. 13693. Geologisches über die Radioaktivität der Quellen, insbesondere derer von St. Joachimstal.

Počta. 13713. Büge in den Schichten des Barrandeischen Felsen.

Slavik. 13963: Spilitische Ergussgesteine im. Präkambrium zwischen Kladno und Klattau. 13964. 13965: Whewellit aus Schlan. 13966: Barytarten aus dem Kladnoer Karbon.

BOSNIA.

Katzer. 13276: Die Braunkohlenablagern von Ugljevik bei Bjelina in Nordbosnien. 13277: Die Minerale des Erzgebietes von Sinjako und Jezero in Bosnien. 13279: Ueber den bosnischen Meerschaum.

Kišpatic. 13301. Ueber einige Mineralien aus Bosnien.

CARINTHIA.

Becke. 12461. Aufnahmen am Nord- und Ostrand des Hochalmmassives.

Brunlechner. 12589. „Graubleierz“. 12590: Mineralogische Notizen. 12591: Pseudomorphosen aus Kärnten. 12592: Pyrit aus Kärnten.

Canaval. 12617. Das Erzvorkommen im Knappenwalde bei Döllach im Mölltale. 12618: Die Erzgänge von Dechant und Ladelnig in der Teichl in Kärnten.

Egenter. 12837. Die Marmorlagerstätten Kärntens.

Himmelbauer. 13150. Gelbbleierz und andere Minerale aus Kärnten. 13152: Berichtigung. [Betreffend „Gelbbleierz und andere Minerale aus Kärnten“.]

Kern. 13289. Vorkommen des Disthens im Granatglimmerschiefer des Lauffenberges bei Radenthein.

DALMATIA.

Isser. 13215. Die Braunkohlengrube Collane in Dalmatien.

Schierl. 13887. Die rote Erde des Karstes.

Schubert. 13913. Zur Geologie des österreichischen Velebit. [IV. Nutzbare Mineralien.]

GALICIA.

Morozewicz. 13597. Hatchettin von Bonarka bei Krakau.

Niedzwiecki. 13623. Bernsteine aus den galizischen Karpathen.

Piestrak. 13701. Monographische Skizze der k.k. Saline in Dolina.

Rakusin und László. 13765. Galizische Erdöle.

Weyberg. 14259. Composition chimique des micas dans le Tatra. 14263: Orthoclases du Tatra.

HUNGARY.

Böckh. 12532. Stand der Petroleumforschungen in den ungarischen Kronenländern.

Franzenau. 12909. Calcite von Ungarn.

Gaál. 12930. Das Vorkommen des tertiären Salztones im Marostal bei Déva.

Gothan. 13014. Die Entstehung der Lias-Steinkohlenflöze bei Fünfkirchen (Pécs, Ungarn).

Koch. 13318. Trachytmaterial in den alttertiären Ablagerungen des Buda-pesther Gebirges.

Krizsó. 13358. Kristallographische Studien.

Liffa. 13449. Beiträge zur kristallographischen Kenntniss der ungarischen Pyrite.

Loczka. 13462. Chemische Analyse des Plumosit von Felsőbánya.

Lów. 13473. Die kristallographischen Verhältnisse der Cerussite von Rézbánya.

Maros. 13522. Pyrit von Déva. Komitat Hunyad.

Mauritz. 13533. Zeolithe von Nadap. 13534: Über einen neuen Zeolithfundort. 13535: Eruptivgesteine der Berggruppe von Bulza. 13537: Pyrit von Facebaja. 13539: Eruptiv-Gesteine des Mátragebirges.

Papp. 13660. Das Erzgebiet von Almászelistye im Komitat Hunyad.

Rakusin und László. 13766. Das optische Verhalten des Erdöles aus dem Komitat Máramaros in Ungarn.

Richarz. 13805. Der südliche Teil der kleinen Karpathen und die Hainburger Berge. Eine petrographisch-geologische Untersuchung.

Rozlozsnik und Emszt. 13853. Ein Amphibolnephelinbasanit des Medvesgebirges (Komitat Nógrád). 13854: Zur genaueren petrographischen und (G-10219)

chemischen Kenntniss der Banatite vom Komitate Krassó-Szörény.

Schafarzik. 13879. Mineralogische Mitteilungen. Molybdänit, Fluorit von Nadap im Komitate Fejér.

Schréter. 13912. Vorkommen von bartonischem Nummulitenkalk am Gelérthegey.

Szádeczky. 14080. Zur Kenntniss der kristallinen Schiefer der Hideg-Szamos. 14081: Gesteine von Verespatak.

Themák. 14109. Ein neuer Mineralfund (Rutil).

Zimányi. 14325: Baryt mit orientierter Fortwachsung von Sajóháza. 14327: Vashegyit, ein neues basisches Aluminiumhydrophosphat aus dem Komitate Gömör. 14328: Aluminiumphosphat von Vashegy im Komitate Gömör.

MORAVIA.

John v[on Johnesberg] und Suess. 13241. Die Gauverwandtschaft der Gesteine der Brünnner Intrusivmasse.

Kretschmer. 13349. Die Petrographie und Geologie der Kalksilikate in der Umgebung von Mähr.-Schönberg.

Schierl. 13887. Ostrauer Basalt.

SALZBURG.

Lazarevič. 13410. Vorkommen von Guren am Rathausberg bei Bockstein in Salzburg.

Stark. 14019. Grünschiefer etc. aus dem Gross-Arl- und Gasteintal.

SILESIA.

Gaebler. 12935. Das oberschlesische Steinkohlenbecken.

STYRIA.

Dreger. 12801. [Aragonite von Rohitsch-Sauerbrunn.]

Heritsch. 13133. Granit aus der Umgebung von Uebelbach in Mittelsteiermark. 13134: Der Serpentin von Bruck an der Mur.

Hlawatsch. 13170. Aragonit von Rohitsch.

Hofmann und Slavík. 13180. Man- ganmineralien aus Veitsch in Steiermark.

Kern. 13288. Gneis von Schentowitz (Bachergebirge).

Leitmeier. 13431. Eine Opalbreccie von Gleichenberg, Steiermark.

Redlich. 13776: Die wahre Natur der Blasseneckgneise am steirischen Erzberg. 13778: Der Magnesit bei St. Martin am Fusse des Grimming (Ennstal, Steiermark).

Schmidt und Verloop. 13902. Lagerstätte von Kobalt- und Nickelerzen bei Schlading in Steiermark.

Sigmund. 13950. Nephritgeschiebe von aussergewöhnlicher Grösse aus dem Murschotter bei Graz.

TYROL.

Ampferer und Ohnsorge. 12373. Exotische Gerölle in der Gosau und verwandten Ablagerungen der tirolischen Nordalpen.

Becke. 12457. [Scolezit aus dem Tauerntunnel.]

Berwerth. 12497. Zwei neue Magnetkiesvorkommen aus Tirol, Oesterreich.

Hillebrand. 13147. Ueber Porphyrite und diesen entsprechende Gesteine in der Umgebung von Bruneck.

Hradil. 13191. Einige Ganggesteine aus der Brixener Granitmasse.

Lachmann. 13372. Der Bau des Jackel im Obervinschgau.

Loehr. 13469. Blendkrystalle aus Porphyrit im Sarntal. 13470: [Minerale aus Tirol.]

Ohnsorge. 13633. Gneise des Kellerjochgebietes und der westlichen Hälfte der Kitzbühler Alpen. Tektonik dieser Gebiete.

Schierl. 13887. Analysen von Kupferkies aus Kitzbühel.

Trener. 14137. Die Barytvorkommnisse von Mte Calisio bei Trient und Darzo in Judikarien und die Genesis des Schwerspathes.

II. BALKAN PENINSULA.

Ktenas. 13361. La formation de la jadéite et les provinces minéralogiques sodiques dans les schistes cristallins.

GREECE.

The mining industries of Greece. London J. R. Soc. Arts **57** 1909 (863-864).

Ktenas. 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos.

Négris. 13613. Les brèches de friction dans les surfaces de charriage du Péloponèse.

Papavasiliou. 13658. Vermeintliche Urgneise und die Metamorphose des krystallinen Grundgebirges der Kykladen.

ROUMANIA.

Aisinman. 12365. Petroleum von Bustenari.

Alimanestiano. 12367. L'industrie minière en Roumanie. 12368: L'exploitation du lignite en Roumanie, Margineanca.

Aradi. 12391. Die geologischen Verhältnisse der Oelzone von Bustenari Campina.

Faussone. 12873. Le escavazioni petrolifere di Campeni (Rumenia).

Pascu. 13670. Geologische Studien über Erzlagerstätten im Bezirk Tulcea, Dobrugea (Rumänien).

Popovici. 13721. Zusammensetzung des rumänischen Erdöles.

Schafarzik. 13878. Petroleumkongress zu Bucuresti und die geologischen Verhältnisse des rumänischen Petroleums.

Sermon. 13935. Le pétrole en Roumanie.

SERVIA.

Lazarević. 13411. Die Enargit-Covellin-Lagerstätte von Bor und verwandte Vorkommen.

Šimek. 13951. Schwefel aus Kostajnik in Serbien.

TURKEY.

The coal fields of Turkey. London J. R. Soc. Arts **57** 1909 (750-751).

e ASIA AND
MALAY ARCHIPELAGO.

ea ASIATIC RUSSIA.

Backlund. 12414. Diabase aus arktischem Gebiet.

Launay. 13406. La métallogénie de l'Asie russe.

eea WEST SIBERIA.

Hergenreder. 13132. Altai. Geologisch-bergmännische Skizze des Kalbinsky-Gebirges.

Hotz. 13190. Die Erzlagerstätten im östlichen Altai- und im Alatau-Gebirge (Westsibirien).

Kulibin. 13364. Les gisements primaires d'or dans le district d'Altai.

Pilipenko. 13703. Le sélène dans les minéraux de l'Altai. 13704: Le bertrandite de l'Altai.

Thiess. 14110. Die Kohlenvorkommen und Salzseen Westsibiriens.

Watson. 14225. Coal-mining on the Kirghese Steppe.

cab EAST SIBERIA.

Ahnert. 12363. Kohlenvorkommen in Ost-Sibirien. 12364: Geologische Untersuchungen an der Ost-Küste des Russischen Sachalins im Jahre 1907.

Chlaponin. 12666. Carte géologique de la région aurifère de la Zéia. Description de la feuille I-5. 12667: Description des itinéraires dans le bassin de l'Amgoun.

Edelstein. 12833. Compte rendu préliminaire des explorations géologiques effectuées en 1907 dans le district aurifère d'Atchinsk.

Jaczewski. 13221. Goldführung des östlichen Abhanges des Alatau-Gebirges im Tscherni-Juss-Bassin. 13222: Nicleisen vom Fl. Onot. 13223: Observations géologiques dans le rayon des placers disposés le long du Grand-Kyzas. 13224: Le gisement de chrysotile dans le montagnes Bis-tag du district de Minoussinsk du gouvernement de Jénisséi. 13225: Les minéraux du groupe du platine et de l'awaruite en Sibérie.

Kocovskij. 13319. L'entreprise minière Soutchan et la voie ferrée qu'on y conduit.

Rakusin. 13754. Les propriétés optiques des naphtes du Sakhalin.

Šeukin. 13928. Une excursion au cours supérieur des rivières Onot et Ourik, au gisement primaire de néphrite.

Soldatov. 13989. Le lac Učum.

ecac CENTRAL ASIATIC RUSSIA.

Blanc. 12520. Les gisements de pétrole de l'Asie centrale.

Čirvinskij. 12674. Mineralogie Transkaspiciens.

Ivanov. 13216. Ueber die geologischen Lagerungsverhältnisse des Erdöls von Pečora. 13217: Les minéraux de l'île Čeleken.

Lučickij. 13487. Les roches de Tarbagataij et des environs du lac Marka-Koul.

Sokolov. 13986. Materialien zur Geologie der Erdölgebiete von Fergana.

eb CHINA, TIBET AND COREA.

Graphite mining in Korea. Mining J. London **87** 1909 (214).

Mining in Korea. Mining J. London **85** 1909 (610-611 645); **87** 1909 (121-123).

Blackwelder. 12518. Rocks from northern and central China. [With bibliography.]

Church. 12671. Mineral resources of China.

Futterer. 12929. Durch Asien. Erfahrungen, Forschungen und Sammlungen während der von Holderer unternommenen Reise. Fortgesetzt von K. André. Bd 2: Geologische Charakter-Bilder. Tl 2: Die Oasen des westlichen Kansu und der Nanschan. Das Küke-nur-Gebiet. Das nordöstliche Tibet und das obere Thao-Tal bei Min-tschou. Inner-China.

Hassam, A. 13098. Geological and mining notes on China.

Janick. 13402. Petrographie von West-Schantung.

Schulz. 13915. Petrographie Nord-Koreas.

Willis. 14276. Mineral resources of China.

——— **Blackwelder and Sargent.** 14277. Research in China. Vol. 1. Part 1. Descriptive topography and geology.

cc JAPANESE ISLANDS.

Hirabayashi. 13162. Ore-deposits of black mixed ores. Part I.

Hunter. 13201. Gold mining at Hoshina. Kiushiu.

Ôtsuka. 13642. Explanatory text to geological and topographical map of the oil-fields of Japan, Section VIII.

Parlett. 13664. Mining industry in the Hokkaido.

Rosický. 13846. Topas aus Japan.

Simmersbach. 13952. Ueber den heutigen Stand des Bergbaus in Japan.

Stopes. 14043. Plant-containing nodules from Japan.

ed TONQUIN.

Deprat. 12766. Les formations éruptives et métamorphiques au Tonkin et la fréquence des types de laminage.

ef BRITISH INDIA.

Laterites from the Central Provinces of India. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (278-285).

Ahlers. 12362. Manganese deposit in southern India.

Dains. 12740. Indian magnesite industry.

Davies. 12747. The low-level laterite of Portuguese India.

Roccati. 13816. Sopra alcune rocce [graniti, schisti cristallini] e sabbie del ghiacciaio Hispar (Himalaya nord-occidentale).

BURMA.

The ruby mines of Burma. London J. R. Soc. Arts 58 1909 (62-63).

LaTouche and Brown. 13404. Silver-lead mines of Bawdwin, northern Shan States.

Nies und Goldschmidt. 13624. Korund.

CEYLON.

Iron ores [Ceylon]. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (295-308).

Nies und Goldschmidt. 13624. Korund.

Ondřej. 13634. Morphologie des Turmalins aus Ceylon.

Parsons. 13668. Fluor-spar in Ceylon.

eg MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

I depositi stanniferi della Valle del Kinta (Stati federati malesi). Rass. mineraria Torino 27 1907 (24-25).

Iron ores of the Crown Colonies and Protectorates of the British Empire. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (295-308).

Elbert. 12839. Magnet- und Rot-eisenerzvorkommen in Süd-Sumatra.

Koperberg. 13335. Geologische und bergmännische Untersuchungen in der Residentschaft Menado während des Jahres 1904.

Müller-Herrings. 13605. Magnet-eisenerz in Süd-Sumatra.

Niethammer. 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

Scrivenor. 13923: The Lahat "pipe": a tin-ore deposit in Perak (Federated Malay States). 13924: Igenous rocks of Singapore: granite and associated rocks carrying rhombic pyroxene. 13925: Obsidianites of the Malay Peninsula. 13927: Origin of tin deposits.

BORNEO.

Brouwer. 12575. Mica-leucite-basalt from eastern Borneo.

Černik. 12631. Résultats de l'étude chimique d'un minéral uranien de l'île Borneo.

Scheele. 13883. Erdöle aus Borneo.

Schmutzer. 13903: Die alten Eruptiv-Gesteine und Amphibolschiefer an den Flüssen Sëbilit und Tëbaung in Central-Borneo. 13905: Die postcenomanen hypoabyssischen und effusiven Gesteine des Müller-Gebirges in Central-Borneo.

PHILIPPINE ISLANDS.

Mining in the Philippines. Mining J. London **87** 1909 (419).

Cox. 12726: The occurrence, composition and radioactivity of the clays from Luzon, Philippine islands. 12727: Laguna clays.

Eveland. 12867. The geology and geography of the Baguio mineral district.

Ferguson. 12879. The occurrence of rhyolite in Cebu.

Goodman. 13008. A reconnaissance from Davao, Mindanao, over the divide of the Sahug river to Butuan, including a survey from Davao to Mati. Narrative of the expedition.

Klocke. 13310. Die Mineral-schätze der Philippinen.

Smith. 13980: The asbestos and manganese deposits of Ilocos Norte, with notes on the geology of the region. 13981: Petrography of some rocks from Benguet province, Luzon, P.I. [Supplementary to the paper by A. J. Eveland on the "Geology and geography of the Baguio mineral district."] 13982: The geology of the Compostela-Danao coal field. 13983: Coal resources of the Philippine islands.

ei ASIATIC TURKEY; ARABIA.

Turkish meerschaum deposits. London J. R. Soc. Arts **57** 1909 (411-412).

Bier. 12506. Petrographische Untersuchung von Gesteinen aus Süd-arabien.

Grützner. 13050. Petrographie des westlichen Kleinasien.

el PERSIAN GULF.

Cornu. 12707. Mineralvorkommen der Insel Ormuz.

f AFRICA AND MADAGASCAR.

Evans. 12865. Rocks and minerals of our African colonies and protectorates.

Oreglia. 13637. Lavorazione del marmo nella regione africana.

fa MEDITERRANEAN STATES.

ALGERIA.

Flamand. 12892. L'existence de la houille dans le bassin de l'Oued Guoi (Sudoranaïs).

Hutchinson. 13205. Dolomite crystals from Algeria.

Jourdy. 13259. La Houille du Sud-Oranaïs.

Lacroix. 13381. Prehnite de Sidi-Chaïb, près Magenta (Oran).

Merlo. 13561. I giacimenti calaminari dell' Algeria e della Sardegna.

Simmersbach. 13953. Mineralvorkommen in Algier und Tunis.

MAROCCO.

Gentil. 12960. Constitution géologique du Djebel Siroua (Anti-Atlas marocain). 12961: Esquisse géologique du massif des Beni-Snassen.

— et **Freydenberg.** 12962. L'étude des roches alcalines du centre africain.

TUNIS.

Gaubert. 12957. La composition minéralogique d'un grès tunisien.

Simmersbach. 13953. Mineralvorkommen in Algier und Tunis.

fb N.E. AFRICA.

Le miniere aurifere dell'Eritrea. Rass mineraria Torino **27** 1907 (195-197).

Maddalena. 13508. Un basalto doleritico di Ghinda (Eritrea).

Manasse. 13509. Contribuzioni allo studio petrografico della Colonia Eritrea [scisti cristallini, graniti, dioriti, ornibleniditi, tescheniti, porfidi, porfiriti, apliti, pegmatiti, chersantiti, camptoniti, lipariti, daciti, basalti, arenarie, calcari, gessi, argille].

Pelikan. 13678. Petrographische Untersuchungen von Gesteinen der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

Salmoiraghi. 13867. Le sabbie delle depressioni di Samoti e di Badda sul confine fra l'Eritrea e la Dancalia.

EGYPT.

Beadnell. 12448. The relations of the Nubian sandstone and the crystalline rocks south of the oasis of Kharga (Egypt.)

Couyat. 12722. Roches éruptives [granite, microgranite, diorites, andésite, labradorite, rhyolite] du Gebel Doukhan (mer Rouge). 12723: Le porphyre rouge antique. 12724: Les anorthosites égyptiennes des statues de Kephren. 12725: Quelques minéraux [Halite, trona, thénardite, olivine] d'Egypte.

Hume. 13192: Petrography of Egypt. 13193: Iron ores in Egypt.

fc SAHARA AND THE CENTRAL
SUDAN; WADAI, Etc.

Chudeau. 12668: Excursion géologique au Sahara et au Soudan [Roches éruptives]. 12669: Sahara soudanais.

Courtet. 12721. Géologie et Minéralogie. L'Afrique centrale française.

Flamand. 12891. Les grès dits à dragées et à sphéroïdes du Tadmayt (Sahara).

Garde. 12941. Résultats de l'exploration géologique et minéralogique de l'Eguéi. 12942: Les principaux gisements de roches alcalines du Soudan français [Granite, microgranite, rhyolite alcalins].

fd WEST AFRICA.

Iron ores of the Crown Colonies and Protectorates of the British Empire. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (295-308).

Recent discoveries of graphite in British African colonies [Northern Nigeria]. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (166-169).

Arsандаux. 12400. Géologie de la boucle de l'Ogôoué. 12401: Géologie du bassin de l'Ogôoué. 12403: La répartition des granites au Congo français.

Bel. 12478. Rapport sur une Mission du Congo français (1906-1907). Gisements minéraux, par **Bel**. Compte rendu sommaire, par **Devez**. Les populations du Congo entre Brazzaville

et la mer, par **J. Mornet**. Collections d'Histoire naturelle, recueillies par Mme M. **Bel**.

Bukojemski. 12597. Westafrikanische Bitumen- und Petroleumfunde.

Chautard. 12661: Les roches éruptives de la presqu'île du cap Vert (Sénégal). 12662: L'étude des roches éruptives et métamorphiques de la Côte d'Ivoire.

Collings. 12694. Goldfields of British West Africa.

Courtet. 12721. Géologie et minéralogie. L'Afrique centrale française.

Dunstan. 12813. Northern Nigeria. Report on the results of the mineral survey, 1906-1907.

Koert. 13326. Das Eisenerzlager von Banjeli in Togo.

Lacroix. 13383. Le travail de la pierre polie dans le Haut-Oubanghi.

Lemoine et Chautard. 13432. Le phénomène de latérisation.

Seidel. 13932. Das Kalklager von Tokpli in Togo und seine Bedeutung.

fe CONGO STATE AND ANGOLA.

Aux mines du Katanga (Congo belge). Science et Nature Bruxelles 1 1907 (175); Mouv. géogr. Bruxelles 24 1907 (col. 559-561).

ff EAST AFRICA.

Iron ores of the Crown Colonies and Protectorates of the British Empire. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (295-308).

Recent discoveries of graphite in British African colonies [East Africa Protectorate, Uganda, Nyasaland]. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (166-169).

Dunstan. 12814. Nyasaland Protectorate. Report on the results of the mineral survey, 1907-1908.

GERMAN EAST AFRICA.

Hauser und Finckh. 13105. Plumbionibit.

Kuntz. 13365: Geologie der Hochländer Deutsch-Ostafrikas mit beson-

derer Berücksichtigung der Goldvorkommen. 13367: [Goldvorkommen in Deutsch-Ostafrika.]

Lommel. 13478. Graphitgneis aus dem Uluguru-Gebirge.

Mauritz. 13536. Ueber einige Gesteine des Vulkans Meru in Ostafrika.

Moisel. 13591. Karte von Deutsch-Ostafrika, mit Angabe der nutzbaren Bodenschätze und mit einem Karton zur Uebersicht der Beziehungen Deutsch-Ostafrikas zu den übrigen deutsch-afrikanischen Kolonien. 1:200,000. Vollst. bericht. Aufl. Berlin 1908.

UGANDA.

Colomba. 12701: Epidoto, albite, ilmenite, prite, quarzo, microclino, granato, tormalina, apatite, muscovite del Ruwenzori. 12702: Formazioni vulcaniche della serie Vijongo (Fort Portal) [Uganda].

Piolti. 13708. Sabbie della catena del Ruwenzori e della regione di Toro.

Roccati. 13817. Osservazioni geologiche nell' Uganda e nella catena del Ruwenzori [rocce, giacimenti minerali]. 13818: Minerali [di ferro, di rame, di manganese] dell' Uganda (Africa Orientale Inglese).

19 SOUTH AFRICA.

Hatch and Corstorphine. 13100. Geology of South Africa.

Julien. 13265. A bibliography of the diamond fields of South Africa.

Wagner. 14202. Studien an den diamantführenden Gesteinen Südafrikas.

CAPE COLONY.

Berwerth. 12498. Zonar gebauter Kapdiamant aus der Wesseltongrube.

Du Toit. 12821. The kimberlite and allied pipes and fissures in Prieska, Britstown, Victoria West and Carnarvon.

Hartog. 13097. Petrographic note on the diamond-bearing peridotite of Kimberley, South Africa.

Henderson. 13125. Rocks in the volcanic series of the Karroo system in the Lebombo Mountains.

Rogers. 13821. A journey to Knysna. 13822: The Tygerberg anticline in Prince Albert.

— and **Du Toit.** 13823. Geology of parts of Prieska, Hay, Britstown, Carnarvon and Victoria West. 13824: Geology of Cape Colony.

Wagner. 14203. Tin deposits in the vicinity of Cape Town.

GERMAN SOUTH-WEST AFRICA.

Gallus. 12940. Die Diamantvorkommen in Deutsch-Südwestafrika und ihre Bedeutung für das Schutzgebiet.

Gürich. 13052. Zu den Diamantfunden in Deutsch-Südwestafrika.

Kaiser. 13268. Diamanten aus Deutsch-Südwestafrika.

Kuntz. 13366. Herkunft der Diamanten von Deutsch-Südwestafrika.

Lotz. 13479. Lüderitzbuchter Diamantvorkommen. 13480: Diamantablagerungen bei Lüderitzbucht.

Marloth. 13521. German South-West Africa diamonds.

Merensky. 13558. Vorläufige kurze Angaben über die Diamantvorkommen bei Lüderitzbucht. 13559: Die Diamantvorkommen in Lüderitzland, Deutsch-Südwestafrika. 13560: The diamond deposits of Lüderitzland, German South-West Africa.

NATAL.

Recent discoveries of graphite in British African colonies [Rhodesia, Natal]. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (166-169).

Stanley. 14015. Effect of an igneous dyke on a Natal coal-seam.

RHODESIA.

Iron ores [Rhodesia]. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (295-308).

Mennell. 13550. Corundum in Rhodesia. 13552: Rhodesian laterite.

TRANSVAAL.

Chromite ore from the Transvaal. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (277).

Becker. 12465. The gold of the Rand goldfield: features of the Rand banket.

Brouwer. 12576. Une syénite néphélinique à sodalite du Transvaal. 12577 : Certaines lujaurites du Pilandsberg (Transvaal).

Denny. 12759. The Rand gold fields.

Dessauer. 12769. Shales in, and observations on, the dolomites of Pilgrims Rest.

Gregory. 13032. Origin of the gold of the Rand goldfield.

Hall. 13077. The geology of the country east of Potgietersrust, including the Marabastad goldfields. 13078 : The geology of the country between Zeerust and Zwartuggens. 13079 : Calcareous beds in the Pretoria Series, east of Potgietersrust, and their metamorphism. 13080 : The schistose structures near the junction of the Pretoria Series with the Bushveld plutonic complex. 13081 : The geology of Mount Maré, near Pietersburg, and its connection with that of Moodies, near Barberton. 13082 : Kontakt-metamorphose an dem Transvaal-system im östlichen und zentralen Transvaal.

Hellmann. 13124. The origin of the gold in the Rand gold field.

Horwood and Wade. 13188. The old granites of the Transvaal and of South and Central Africa : with petrographical description of the Orange Grove occurrence.

Humphrey. 13194. The Bushveld bordering the Crocodile River and including the Rooiberg tin-field. 13195 : The geology of the south-western portion of the Marico district.

Johnson. 13245. The ore deposits of South Africa. Part II. The Witwatersrand and Pilgrimsrest goldfields.

Kynaston. 13370. The geology of the country north and north-west of Potgietersrust.

— and **Mellor.** 13371. The geology of the Waterberg tin-fields.

Lugeon. 13490. Gisements d'asbeste de Goedverwacht, Transvaal.

Mellor. 13544. A portion of the Waterberg district west of Potgietersrust.

Platner. 13712. Die Goldindustrie am Witwatersrand in Transvaal.

Recknagel. 13774. Origin of the tin ores of the Rooiberg district, Transvaal.

Young. 14313. Auriferous conglomerates of the Witwatersrand, with a discussion of the origin of the gold.

Weber. 14230. Acid intrusives in the Witwatersrand System.

fh MADAGASCAR.

Dabren. 12739. Les pierres précieuses à Madagascar.

Lacroix. 13377. Quelques minéraux radioactifs de Madagascar [euxénite, fergusonite]. 13378 : La danburite de Madagascar. 13379 : Deux roches éruptives de Madagascar [syénite, troctolite]. 13382 : L'existence de la rhodizite dans les pegmatites de Madagascar. 13385 : L'existence des sables monazités à Madagascar. 13386 : Quelques gisements de corindon de Madagascar.

g NORTH AMERICA.

Richardson. 13804. The petroleums of North America. A comparison of the character of those of the older and newer fields.

ga ALASKA.

Brooks. 12574. Mineral resources of Alaska ; report on progress of investigations in 1907.

Collier, Hess, Smith and Brooks. 12693. The gold placers of parts of Seward Peninsula, Alaska ; including the Nome, Council, Kougarok, Port Clarence, and Goodhope precincts.

Erdmann. 12857. Geschichte der Goldgewinnung in Alaska.

Kindle. 13295. The section at Cape Thompson, Alaska.

Knopf. 13315. Geology of the Seward Peninsula tin deposits, Alaska. 13316 : Features of the Alaskan tin deposits.

Lincoln. 13454. The Big Bonanza copper mine, Latouche island, Alaska.

Martin. 13529. Geology and mineral resources of the Controller Bay region, Alaska.

Prindle. 13737. The Fairbanks and Rampart quadrangles, Yukon-Tanana region, Alaska; with a section on the Rampart placers by F. L. Hess and a paper on the water supply of the Fairbanks region by C. C. Covert.

Spencer. 14001. The Juneau gold belt, Alaska.

Wright. 14299. A reconnaissance of Admiralty island. 14300: The copper deposits of Kasaan Peninsula, Alaska.

——— and **Wright.** 14304. The Ketchikan and Wrangell mining districts.

gb CANADA.

Frecheville and **Marriott.** 12912. The mineral districts of Canada.

Langford. 13400. Mining district of Canada.

Leith. 13429. The iron ores of Canada.

gc CANADIAN DOMINION WEST.

Bowles. 12557. Pyromorphite from British Columbia.

Dowling. 12800. The coal fields of Alberta.

Stutzer. 14066. Die kontaktmetamorphenen Kupfererzlagernstätten von White Horse in Yukon (Canada).

gd CANADIAN DOMINION EAST.

Uhlig. 14151. Gesteine aus dem nordöstlichsten Labrador.

NEWFOUNDLAND.

Halet. 13076. Le gisement de fer de Wabana, Belle Ile (Terre-Neuve).

Symons. 14079. Mineral resources of Newfoundland.

ONTARIO.

Graham. 13019. Optical properties of Hastingsite from Dungannon, Hastings county, Ontario.

Gray. 13024. Gowganda Camp, Ontario.

Hore. 13187. Origin of cobalt-silver ores of northern Ontario.

Kreutz. 13352. Pagasit von Grenville, Kanada.

McDermott. 13502. The Silver Islet vein, Lake Superior.

Stutzer. 14064. Die Kobalt-Silbererzformation bei Cobalt in Canada. 14065: Die Nickelerzlagernstätte von Sudbury in Canada.

QUEBEC.

Adams. 12360. The origin of the amphibolites of the Laurentian area of Canada.

Dresser. 12802. A rare rock type from the Monteregian hills, Canada. 12803: Asbestos deposits of the eastern townships of Quebec.

gf UNITED STATES.

U. S. Geological Survey. 14160. Mineral resources of the United States, calendar year 1906. *Ibid.* calendar year 1907. Part 1. Metallic products. Part 2. Non-metallic products.

Douglas. 12799. Progress of copper mining in the United States.

Hayes and **Lindgren.** 13107. Contributions to economic geology, 1907. Part 1. Metals and non-metals, except fuels.

Leroy-Beaulieu. 13434. La production minière et métallurgique des Etats-Unis en 1906.

Ries. 13810. Economic geology of the United States.

gg NORTH-EASTERN UNITED STATES, EAST OF MISSISSIPPI.

CONNECTICUT.

Ward. 14215. The Lighthouse granite near New Haven, Connecticut.

ILLINOIS.

Bain. 12421. Geology of Illinois petroleum fields. 12422: Year-book for 1907. Illinois State Geological Survey.

Bement. 12481. Necessity for a geological survey of Illinois.

Blatchley. 12525. The petroleum industry of south-eastern Illinois.

Parr. 13665. Composition and character of Illinois coals.

Rolfe et alii. 13831. Paving brick and paving brick clays of Illinois.

INDIANA.

Indiana Department of Geology and Natural Resources. Thirtieth annual report.

Blatchley. 12526. Indiana. Department of geology and natural resources.

Cummings. 12736. Weathering of the subcarboniferous limestones of southern Indiana.

Wilson. 14280. Travertine deposit in Tippecanoe county, Indiana.

MASSACHUSETTS.

Clapp and Ball. 12675. The lead-silver deposits of Newburyport, Massachusetts, and their accompanying contact zones.

Dale. 12742. Commercial granites of Massachusetts, New Hampshire and Rhode Island.

Emerson. 12842. Diabase in Massachusetts.

Mansfield. 13510. Origin and structure of the Roxbury conglomerate.

Warren. 14218. An interesting pegmatite in the granite of Quincy, Mass.

MICHIGAN.

Davis. 12749. Peat: Essays on its origin, uses and distribution in Michigan.

Gordon. 13010. A geological section from Bessemer down Black river.

Lane. 13394. The Tamarack mine cross-section and the Keweenaw lodes. 13395: Deep borings for oil and gas. 13396: Ninth annual report of the State geologist to the Board of geological survey for the year 1907. 13397: Summary of the surface geology of Michigan. 13398: The localization of values in ore bodies and the occurrence of chutes in metalliferous deposits: The decomposition of a boulder in the Calumet and Hecla conglomerate, and its bearing on the distribution of copper in the Lake Superior copper lodes as indicating the trend and characters of the waters forming the chute.

Rickard. 13806. The copper mines of Lake Superior.

Ries and Rosen. 13811. Foundry sands.

NEW HAMPSHIRE.

Dale. 12742. The chief commercial granites.

NEW JERSEY.

Ford and Pogue. 12900. Crystals of datolite from Bergen Hill, N.J.

Kümmel. 13362. Geological survey of New Jersey. Annual Report of the State geologist for the years 1906 and 1907. 13363: Geological section of New Jersey.

Levison. 13437. The origin and sequences of the minerals of the Newark (Triassic) igneous rocks of New Jersey.

Lewis. 13441. The Newark (Triassic) copper ores of New Jersey. 13442: Petrography of the Newark igneous rocks of New Jersey.

NEW YORK.

Bayley and Stewart. 12447. The occurrence of graphite schist in Tuxedo Park, N.Y.

Crosby. 12735. Geology of Long Island, N.Y.

Cushing. 12737. Geology of the Long lake quadrangle.

Hollick. 13184. Discovery of lignitic and bituminous coal at Kreiserville.

Kemp. 13284. The Mineville-Port Henry mine group. In: Newland, D. H. Geology of the Adirondack magnetic iron ores.

Koeberlin. 13320. The Brewster iron-bearing district of New York.

Newland. 13615, 13616. The mining and quarry industry of New York state: 1906 and 1907. 13617: Geology of the Adirondack magnetic iron ores; with a report on the Mineville-Port Henry mine group, by James F. Kemp.

— and **Hartnagel.** 13618. Iron ores of the Clinton formation in New York state.

Stewart. 14036. The magnetite belts of Putnam county, N.Y.

OHIO.

Bownocker. 12559. Salt deposits and the salt industry in Ohio.

————— and **Condit.** 12560. The Pomeroy coal in Ohio.

Derby. 12768. Index of the publications of the Geological survey of Ohio.

Ford and Pogue. 12899. Calcite crystals from Kelly's island, Lake Erie.

Griswold. 13036. Structure of the Berea oil sand in the Flushing quadrangle, Harrison, Belmont, and Guernsey counties, Ohio.

Phalen. 13699. Economic geology of the Kenova quadrangle, Kentucky, Ohio, and West Virginia.

Prosser. 13741. Bibliography of the publications relating to the geology of Ohio other than those of the State geological survey.

PENNSYLVANIA.

Peck. 13676. Geology of the cement belt, in Lehigh and Northampton counties, Pa., with brief history of the origin and growth of the industry and a description of the methods of manufacture.

Spencer. 14002. Magnetite deposits of the Cornwall type in Pennsylvania.

Wherry. 14264 : The Newark copper deposits of southeastern Pennsylvania. 14265 : Radio-active minerals found in Pennsylvania and their effect on the photographic plate.

RHODE ISLAND.

Dale. 12742. The chief commercial granites.

VERMONT.

Dale. 12741. The granites of Vermont.

Edson. 12835: Geology of St. Albans and vicinity. 12836: Geology of the town of Swanton.

Hitchcock. 13165. Surficial geology of the region about Burlington. 13166: The Champlain deposits of northern Vermont. 13167: Geology of the Hanover, N. H., quadrangle.

Perkins. 13687. Building and ornamental stones. 13688: Mineral re-

sources. 13689: The geology of Franklin county. 13690: The geology of Chittenden county.

Richardson. 13802: The areal and economic geology of northeastern Vermont. 13803: The geology of Newport, Troy and Coventry.

WISCONSIN.

Bain. 12420. Zinc and lead deposits of the upper Mississippi valley.

Lawson. 13409. The rocks and minerals of Wisconsin.

Weidman. 14238. The geology of north central Wisconsin.

SOUTH-EASTERN UNITED STATES, EAST OF MISSISSIPPI.

GEORGIA.

King. 13296. Basic magnesian rocks associated with the corundum deposits of Georgia.

McCallie. 13499. The Pickens county meteorite.

Veatch. 14171. The kaolins of the Dry Branch region, Georgia.

Watson. 14227. The manganese ore-deposits of Georgia.

KENTUCKY.

Ashley and Glenn. 12409. Geology and mineral resources of part of the Cumberland gap coal field, Kentucky.

Gardner. 12944. Clays in several parts of Kentucky, with some account of sands, marls and limestones.

Phalen. 13699. Economic geology of the Kenova quadrangle, Kentucky, Ohio, and West Virginia.

Stone. 14041. Coal resources of the Russell Fork basin in Kentucky and Virginia.

MARYLAND.

Clark and Mathews. 12677. The physical features of Maryland, together with an account of the exhibits of Maryland mineral resources made by the Maryland geological survey.

Miller. 13582: The economic resources of St. Mary's county. 13583: The economic resources of Calvert county.

Singewald. 13959. The iron ores of Maryland.

MISSISSIPPI.

Brown. 12578. The lignite of Mississippi.

Crider. 12729. Cement and Portland cement materials of Mississippi.

Logan. 13475, 13476. Clays of Mississippi. Part 2. Brick clays and clay industry of southern Mississippi.

NORTH CAROLINA.

Eaton. 12825. Micro-structure and probable origin of flint-like slate near Chapel Hill, North Carolina. 12826: Micropegmatite at Chapel Hill.

Headen. 13108. Cassiterite, Mecklenberg, N. C.

Mitchell. 13587. Diary of a geological tour . . . in 1827 and 1828.

Pogue. 13716. Geology and structure of the ancient volcanic rocks of Davidson county, North Carolina.

Pratt and Sterrett. 13730, 13731. Monazite and monazite mining in the Carolinas.

SOUTH CAROLINA.

Watson. 14226. Petrology of the South Carolina granites.

VIRGINIA.

Bassler. 12436. Cement materials of western Virginia.

Phalen. 13699. Economic geology of the Kenova quadrangle, Kentucky, Ohio, and West Virginia.

Stone. 14041. Coal resources of the Russell Fork basin in Kentucky and Virginia.

WESTERN UNITED STATES, WEST OF MISSISSIPPI.

Day. 12754. Black sands of the Pacific coast [as a source of platinum, &c.].

ARIZONA.

Blake. 12519. The structure of the Santa Catalina gneiss, Arizona.

Meinecke. 13542. Der Meteor-krater von Cañon Diablo in Arizona und seine Bedeutung für die Entstehung der Mondkrater.

Palache and Merwin. 13650. On connellite and chalcophyllite from Bisbee, Arizona.

Johannsen. 13239. Igneous rocks of western Arizona. *In*: Lee, Willis T. Geologic reconnaissance of a part of western Arizona.

Palmer. 13652. Arizonite, ferrie metatitanate.

ARKANSAS.

Branner. 12564. The clays of Arkansas.

Purdue. 13744. A new discovery of peridotite in Arkansas.

CALIFORNIA.

Arnold and Anderson. 12396. The Coalinga oil district, Fresno and Kings counties, California.

Bradley. 12561. Analysis of neptunite from San Benito county. 12563: Analyse des Neptuniten von San Benito County, Californien.

Crandall. 12728. The geology of the San Francisco peninsula.

Diller. 12776. Geology of the Taylorsville region, California.

Ford. 12898. Neptunite crystals from San Benito county, California.

Hess. 13138. The magnesite deposits of California.

Hlawatsch. 13170. Natrolit und Neptunit von S. Benito.

Ježek. 13236. Natrolith aus San Benito County in Kalifornien. 13237: Benitoit aus Kalifornien.

Knopf. 13314. An alteration of Coast Range serpentine.

Louderback. 13481. General geological features of the Truckee region east of the Sierra Nevada.

Prescott. 13734. The occurrence and genesis of the magnetite ores of Shasta co., California.

Reid. 13785. The ore deposits of Copperopolis, California.

Ungemach. 14154. La stibiotantalite.

Wainwright. 14207. Borate deposits of California.

COLORADO.

Bagg. 12417. Copper deposits in the Sangre de Christo range, Colorado.

Bailar. 12418. The non-metallic minerals of Colorado.

Becke. 12456. [Uranpecherz von Kirk Mine, Bald Mt., Gilpin Cty., Colorado.]

Berg. 12484. Ueber krystalline Schiefer aus dem Las Animas Canyon südlich von Silverton, Col.

Butters. 12606. Analysis of a meteorite found near Lafayette, Colo.

Finlay. 12885. Colorado Springs; a guide book describing the rock formations in the vicinity of Colorado Springs.

Gale. 12939. Geology of the Rangely oil district, Rio Blanco county, Colorado, with a section on the water supply.

Graton. 13023. Description and petrology of the metamorphic and igneous rocks.

Headden. 13116. The brown artesian waters of Costilla county, Colo., their relations to certain deposits of natron or soda, and what they teach.

Lindgren and Ransome. 13458. Geology and gold deposits of the Cripple Creek district, Colorado.

Loughlin. 13482. Ore-deposition at Aspen, Colorado.

Spurr. 14009. Ore-deposition at Aspen, Colorado.

IDAHO.

Turner. 14142. The ore deposits at Mineral, Idaho.

IOWA.

Beyer and Williams. 12501. The geology of clays [of Iowa]. 12502: Materials and manufacture of Portland cement. 12503: The geology of quarry products.

Calvin and Lees. 12610. Iowa geological survey. Volume 17: Annual report, 1906, with accompanying papers.

Eckel and Bain. 12831. Cement and cement materials of Iowa.

KANSAS.

Cady and McFarland. 12607. Helium in Kansas natural gas.

Smith. 13971. A deep well at Emporia.

Wooster. 14298. Additional observations on the geology of Kansas.

LOUISIANA.

Baldacci. 12424. Il giacimento solifero della Louisiana.

Harris. 13093. The geological occurrence of rock salt in Louisiana and east Texas.

Pagano. 13645. Lo zolfo della Louisiana e la temibilità della sua concorrenza.

MISSOURI.

Buehler. 12594. The lime and cement resources of Missouri.

Clerc. 12686. Ore deposits of the Joplin district.

Marbut. 13514. The geology of Morgan county.

MONTANA.

Fisher. 12890. Southern extension of the Kootenai and Montana coal-bearing formations in northern Montana.

Rowe. 13851. Some economic geology of Montana.

Sales. 13865. Ore shoots at Butte.

Simpson. 13958. The relation of copper to pyrite in the lean copper ores of Butte, Montana.

NEBRASKA.

Barbour. 12428. The Honey Creek coal mine. 12429: Biennial report. Nebraska Geological Survey.

Condra. 12703. The sand and gravel resources and industries of Nebraska.

Woodruff. 14291A. The geology of Cass county, Nebraska. [Physiography; Topography; Natural divisions; Drainage; Stratigraphy; Mineral resources; Water resources; Climate; Paleontology.]

NEVADA.

Burgess. 12599. The geology of the producing part of the Tonopah mining district.

Chase. 12659. The localization of values in ore bodies and the occurrence of chutes in metalliferous deposits: Ore shoots in Nevada.

Jenney. 13230. The great Nevada meteor of 1894.

Knopf. 13313. The foothill copper belt of the Sierra Nevada.

Kraus and Cook. 13343. Iodyrite from Tonopah, Nevada.

Lawson. 13408. The copper deposits of the Robinson mining district, Nevada.

Pack. 13644. Geology of Pioche, Nevada, and vicinity.

Spurr. 14008. Ore deposits of the Silver Peak quadrangle, Nevada.

NEW MEXICO.

Ford and Ward. 12902. Calamine crystals from the Organ mts., Donna Anna co., N. M.

SOUTH DAKOTA.

Ferguson and Turgeon. 12880. Occurrence of Harney granite in the northern Black Hills.

Headden. 13108. Cassiterite—Etta mine, Pennington co., S. D. Samelias claim No. 3, Pennington co., S. D. 13109: Stream tin—Herbert's placer, Pennington co., S. D. 13110: Jamesonite—Sheridan, Pennington co., S. D. 13111: Meneghinite—Rochford, Pennington co., S. D. 13112: Huebnerite—Comstock mine, Lawrence co., S. D. 13113: Wolframite—Sunday Gulch, Pennington co., S. D. 13115: Tapio-lite—Custer city, Custer co., S. D.

TEXAS.

Gordon. 13009. Chalk formations of north-east Texas.

Harris. 13093. The geological occurrence of rock salt in Louisiana and east Texas.

UTAH.

Leith and Harder. 13430. The iron ores of the Iron Springs district, southern Utah.

Rogers. 13828. Pyrite crystals from Bingham, Utah.

Ungemach. 14155. La fluorine de deux gisements américains inédits.

WASHINGTON.

Arnold. 12395. Rocks from the Sawtooth range of the Olympic mountains, Washington.

WYOMING.

Beeler. 12473. A report to the Governor of Wyoming by the State geologist. 12474: Mineral and allied resources of Albany county, Wyo. and vicinity.

Darton. 12745. Geology of the Big-horn mountains.

Fisher. 12889. Geology and water resources of the Bighorn basin, Wyoming.

Veatch. 14170. Geography and geology of a portion of south-western Wyoming, with special reference to coal and oil.

MEXICO.

Bergeat. 12486. Nontromit, gebildet durch die Einwirkung von Eisensulfatlösung auf Wollastonit. 12487: Der Granodiorit von Concepción del Oro im Staate Zacatecas (Mexiko) und seine Kontaktbildungen.

Bordeaux. 12549. Les mines de cuivre et les mines d'argent du Mexique.

Hijar y Haro. 13145. Pyrites deposit of Campo Morado, Guerrero.

Krizzó. 13358. Kristallographische Studien.

Merten. 13563. Der Bergbau in Mexiko.

Ordóñez. 13635. Mining industry of Mexico. 13636: A classification of the ore deposits of Mexico.

Palache and Merwin. 13651. Alamosite, a new lead silicate from Mexico.

Spurr and Garrey. 14010. Ore-deposits of the Velardeña district, Mexico.

Villarello. 14185: Petroleum-bearing regions of Mexico. 14186: Mode of filling of some Mexican ore deposits.

Warwick. 14220. Mining conditions in and a section across the Sierra Madre mountains in Mexico.

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.**hb CENTRAL AMERICA; HONDURAS.**

Lach-Szyrma. 13372A. The Darien, Republic of Panama.

Ungemach. 14155. La fluorine de deux gisements américains inédits. [Honduras.]

hc WEST INDIAN ISLANDS.

Iron ores of the Crown Colonies and Protectorates of the British Empire. London Bull. Imp. Inst. **7** 1909 (295–308).

Lacroix. 13374. L'étude des brèches et des conglomérats volcaniques (Antilles 1902–1903, Vésuve 1908).

hd GUIANA; TRINIDAD.

Iron ores [British Guiana]. London Bull. Imp. Inst. **7** 1909 (295–308).

he COLOMBIA.

I giacimenti di platino della Colombia. Rass. mineraria Torino **27** 1907 (259–261).

Stronge. 14056. Mines and mineral resources of Colombia.

hf PERU.

Diaz. 12773. Mining region of Atacocha, Cerro de Pasco.

Dorca. 12796. Bituminous coal of Paracas.

Dueñas. 12806: Mineral features of Tayacaja, Angaraes and Huancavelica. 12807: Copper deposits of Hualgoyoc.

Enock. 12849. Resources of the Peruvian Andes and Amazon.

Jochamowitz. 13238. Mining in Morococha, province Yuli.

Lukis. 13492. Anthracite of Huayday, Otuzco.

Pflücker. 13698. Auriferous veins of Posco, province Camaná, Peru.

Wackwarth. 14233. Antimony in Peru.

(G-10219)

hg BOLIVIA.

The mining industries of Bolivia. London J. R. Soc. Arts **57** 1909 (721–722).

Brown. 12579. Bolivian tin mines.

Endter. 12846. Tin mines of Llalagua, Oruro.

Kitto. 13303. Gold alluvials of the upper Amazon valleys.

Penberthy. 13684. Tin in Bolivia.

Rumbold. 13856. The origin of the Bolivian tin deposits.

hh BRAZIL.

Chesneau. 12664. L'analyse des niobites et des tantalites.

Freise. 12913. Die Monazitseifen am oberen Rio Muriahé, Staat Minas Geraes, Brasilien. 12914: Die Monazitseifen im Grenzgebiete der brasilianischen Staaten Minas Geraes und Espirito Santo, speziell im Gebiete des Muriahé- und Pomba-Flusses. Auto-referat über bergmännisch-geologische Untersuchungen 1908–1909.

Goldschmidt und Schröder. 12996. Phenakit aus Brasilien.

Grosspietsch. 13040. Krystallform und optische Orientierung des Albit von Morro Velho und Grönland.

Hussak. 13202. Ein neues Vorkommen von Phenakit in Brasilien.

Ježek. 13234. Braunit aus Minas Geraes. 13235: Hamlinite aus Brasilien.

Koechlin. 13322. Hausmannit- und Braunitkrystalle von Brasilien.

Krzsó. 13358. Kristallographische Studien.

Pearson. 13675. The diamond fields of Brazil.

Slavík. 13968. Phenakit aus Brasilien.

Wolff, Belowsky und Cramer. 14287. Die auf der Expedition gesammelten Gesteinsproben.

Zimányi. 14326. Phenakit aus Brasilien.

hi ARGENTINA; URUGUAY.

Bodenbender. 12530. Ore deposits of the Sierra de Cordoba.

Keyserling. 13291. Argentinische Wolframerzlagerstätten.

Michaelis. 13575. Die Bleierzgänge von Mahuida in Argentinien.

Reichert. 13782. Borate deposits of the Atacama desert.

kk CHILI.

Brown. 12580. Nitrate deposits of Chile.

Carneyro. 12622. Nitrates of Tarapacá.

Gray. 13026. Musical sands in Chile.

Keller. 13283. Chilean copper minerals.

Russell. 13858. Coal-fields of Chile.

Ward. 14216. Three new Chilean meteorites. [Himaes, Cobiya, Chanaral.]

Weitz. 14253. Vorkommen, Gewinnung und Verbrauch des Chilesalpeters.

i AUSTRALASIA.

ia NEW GUINEA.

Rouffiaer, Posthumus Meyjes u. Rochemont. 13850. Die Südwest Neu-Guinea-Expedition 1904-5.

ib BISMARCK ARCHIPELAGO.

Lehmann. 13420. Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern unter besonderer Berücksichtigung der eutektischen Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magmen.

ic AUSTRALIA AS A WHOLE.

Johnson. 13244. History of mining in Australia.

Simpson. 13956. Tantalum and niobium in Australia.

id QUEENSLAND.

Anderson. 12375. Anglesite from Montalbion. Walsh and Tinaboo district. Azurite from Muldiva, Walsh and Tinaboo district. Azurite from Girofla mine, Chillagoe. Monazite from California Creek, Mt. Garnet. Gypsum from Mount Elliott mine, Chillagoe.

Pearce. 13674. Etheridge goldfield.

ie NEW SOUTH WALES.

Anderson. 12375. Topaz from Carpet Snake Creek, near Torrington. Anglesite and phosgenite from Broken Hill. Monazite from Trundle, near Condobolin. Cerussite from Tolwong mine, near Marulan.

Andrews. 12380. Broken Hill silver mine, New South Wales.

Kraus and Cook. 13343. Iodyrite from Broken Hill, New South Wales.

Thomson. 14116. Diamond matrices of Australia.

ig SOUTH AUSTRALIA.

Carnotite from South Australia. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (322-323).

ih WESTERN AUSTRALIA.

Giles. 12969. [Analysis of Australian tantalite.]

Marsh. 13523. Chrysotile asbestos at Marble Bar.

Simpson. 13956. Tantalum and niobium in Australia.

ii TASMANIA.

Petterd. 13695. Tasmanian minerals. 13696: Additional minerals and new localities for species in Tasmania.

Twelvetrees and Ward. 14146. Geology of the Zeehan field.

Ward. 14217. The North Dundas tinfield.

ik NEW ZEALAND.

Farr and Florance. 12871. Radium content of igneous rocks from the sub-Antarctic islands of New Zealand.

Finlayson. 12886. Nephrite and magnesium rocks of South Island, New Zealand. 12887: Problems in the geology of the Hauraki gold fields, New Zealand.

Park. 13662. History of mining in New Zealand.

Wilckens. 14272. Die geologische, paläontologische, petrographische [und mineralogische] Literatur über Neuseeland bis zum Jahre 1907.

k ARCTIC.

kb GREENLAND.

Grosspietsch. 13040. Krystallform und optische Orientierung des Albit von Morro Velho und Grönland.

Thoulet. 14121. Analyse de fonds sous-marins arctiques.

kd ISLANDS NORTH OF EUROPE AND ASIA.

Backlund. 12414. Diabase aus arktischem Gebiet.

l ATLANTIC.

lb CAPE VERDE, Etc.

Ackermann. 12356. Au sujet de l'existence du pétrole à l'île Madère.

Gagel. 12938. Die Caldera von La Palma. 12937: Das Grundgebirge von La Palma.

Preiswerk. 13733. Sodalittrachyt vom Pico de Teyde (Teneriffa).

m INDIAN OCEAN.

mb INDIAN OCEAN AND ISLANDS S. OF EQUATOR.

Iron ores [Mauritius; Seychelles]. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (295-308).

Reinisch. 13789. Petrographie. II. Gesteine von der Bouvet-Insel, von Kerguelen, St. Paul und Neu-Amsterdam. 13793: Gesteine von St. Paul und Neu-Amsterdam. Anhang: Chemische Beziehungen der Basalte von St. Paul, Neu-Amsterdam, Kerguelen, Heard- und Possession-Insel.

n PACIFIC.

nf SAMOA.

Economic products from Fiji [Copper ore: marl]. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (270-277).

Weber. 14229. Die Petrographie der Samoa-Inseln.

o ANTARCTIC.

Deeley. 12755. Flow of Antarctic ice.

(g-10219)

oc ISLANDS S. OF INDIAN OCEAN.

Reinisch. 13789: Petrographie. II. Gesteine von der Bouvet-Insel, von Kerguelen, St. Paul und Neu-Amsterdam. 13790: Petrographische Beschreibung der Kerguelen-Gesteine. 13791: Gesteine der Heard-Insel. 13792: Gesteine von der Possessions-Insel (Crozet-Gruppe).

70 METEORITES.

Belowsky. 12480. Ueber den angeblichen, als Leucituranolith bezeichneten Meteoriten von Schafstädt bei Merseburg.

Berwerth. 12499. Javanische Waffen mit „Meteoreisenpamor“. 12500: Ein österreichisches Meteor-eisen.

Boeke. 12539. Meteorite.

Fraenkel und Tammann. 12906. Ueber meteorisches Eisen.

Hennig. 13130. Ein Meteorkrater.

Himmelbauer. 13153. Orientierung von Schnittflächen an Meteoreisen.

Jenney. 13230. The great Nevada meteor of 1894.

Meinecke. 13542. Der Meteor-krater von Cañon Diablo in Arizona und seine Bedeutung für die Entstehung der Mondkrater.

Merrill. 13562. The composition of stony meteorites compared with that of terrestrial igneous rocks, and considered with reference to their efficacy in world-making.

Scrivenor. 13925. Obsidianites of the Malay Peninsula.

Suess. 14071. Gläser kosmischer Herkunft.

71 STRUCTURE, Etc., OF METEORITES.

Berwerth. 12495. Etwas über die Gestalt und Oberfläche der Meteoriten.

Fraenkel und Tammann. 12906. Ueber meteorisches Eisen.

Goldschmidt. 12995. Meteoreisen und Legierungen in Kugeln.

72 MINERALS OF METEORITES.

Belowsky. 12480. Ueber den angeblichen, als Leucituranolith bezeichneten Meteoriten von Schafstätt bei Merseburg.

Tschermak. 14139. Ein Silikateinschluss in Tolucaeisen.

73 ALPHABETICAL LIST OF METEORITES.

Angra dos Reis.

Ludwig und Tschermak. 13489. Der Meteorit von Angra dos Reis.

Chanaral.

Ward. 14216. Three new Chilean meteorites.

Cobija.

Ward. 14216. Three new Chilean meteorites.

Ilimaes.

Ward. 14216. Three new Chilean meteorites.

Lafayette.

Butters. 12606. The analysis of a small meteorite found near Lafayette, Colo.

Palezieux.

Lugeon et Cohen. 13491. Météorite du bois de la Chervettaz près Châtillens (Suisse).

Pickens County.

McCallie. 13499. The Pickens county meteorite.

Toluca.

Tschermak. 14139. Ein Silikateinschluss in Tolucaeisen.

PETROLOGY.

80 GENERAL.

ROYAL SCOTTISH MUSEUM. An introduction to petrography and a guide to the collection of rocks. Edinburgh 1909 (1-50). 21.3 cm. 1d.

Adam. 12357. Die Grundlage der Petrographie mit einem Anhang über Erzlagerstättenlehre.

Becke. 12462. Einfluss der Gesteinsart auf die Bergformen.

Chamberlin. 12644. The gases in rocks.

Čirvinskij. 12673. Problème actuel de la pétrographie contemporaine lié à la question des méthodes de détermination quantitative de la composition minéralogique des roches.

Dumont. 12811. La décomposition chimique des roches.

Fletcher. 12893. Introduction to the study of rocks, and guide to the British Museum collection.

Gilbert. 12968. The sculpture of massive rocks.

Mennell. 13554. Introduction to petrology.

Pirsson. 13709. Rocks and rock minerals: a manual of the elements of petrology without the use of the microscope.

Wright and Larsen. 14303. Quartz as a geologic thermometer.

GENERAL PETROGRAPHY OF SPECIAL DISTRICTS.

[*For Topographical arrangement v. 60.*]

Arnold. 12395. Rocks from the Sawtooth range of the Olympic mountains, Washington.

Becke. 12461. Aufnahmen am Nord- und Ostrand des Hochalm-massives.

Duparc et Pearce. 12820. Recherches géologiques et pétrographiques sur l'Oural du Nord dans la Rastesskaya et Kizelowskaya Datcha (Gouvernement de Perm).

Graton. 13023. Description and petrology of the metamorphic and igneous rocks. In: Lindgren, W. and Ransome, F. L. Geology and gold deposits of the Cripple Creek district, Colorado.

Grützner. 13050. Petrographie des westlichen Kleinasien.

Hall. 13081. The geology of Mount Maré, near Pietersburg, and its connection with that of Moodies, near Barberton.

Henderson. 13125. Rocks in the volcanic series of the Karroo system in the Lebombo Mountains.

Lanick. 13402. Petrographie von West-Schantung.

Reinisch. 13789. Petrographie. II. Gesteine von der Bouvet-Insel, von Kerguelen, St. Paul und Neu-Amsterdam.

Rogers and Du Toit. 13823. Geology of parts of Prieska, Hay, Britstown, Carnarvon, and Victoria West.

Schmidt. 13900. Sammlung von Gesteinen der Schweizer Alpen.

Schubert. 13913. Zur Geologie des österreichischen Velebit.

Schulz. 13915. Petrographie Nord-Koreas.

Smith. 13981. Petrography of some rocks from Benguet province, Luzon, P.I. [Supplementary to the paper by A. J. Eveland on the "Geology and geography of the Baguio mineral district."]

Wolff, Belowsky und Cramer. 14287. Die auf der Expedition gesammelten Gesteinsproben. [Brasilien.]

81 NOMENCLATURE AND CLASSIFICATION.

Emmons. 12843. A genetic classification of minerals.

Grout. 13043. The classification of geologic materials.

Van Hise. 14164. Principles of classification and correlation of the pre-Cambrian rocks.

82 IGNEOUS ROCKS.

GENERAL.

Aston. 12411. The solidification of alloys and magmas.

Evans. 12861. Genesis of igneous rocks.

Farr and Florance. 12871. Radium content of igneous rocks from New Zealand.

Grossmann. 13037. Analyse quantitative des gaz occlus dans les laves des dernières éruptions de la Montagne Pelée et du Vésuve.

Harker. 13090. Natural history of igneous rocks.

Hatch. 13099. Text-book of petrology.

Hunt. 13200. Old and new theories of igneous rocks.

Iddings. 13208. The study of igneous rocks.

Joly. 13253. Radioactivity of certain lavas.

Merrill. 13562. The composition of stony meteorites compared with that of terrestrial igneous rocks, and considered with reference to their efficacy in world-making.

Rosenbusch. 13841. Mikroskopische Physiographie der Mineralien und Gesteine. Ein Hilfsbuch bei mikroskopischen Gesteinsstudien. Bd 2. Mikroskopische Physiographie der massigen Gesteine. 2. Hälfte: Ergussgesteine. 4. Aufl. Stuttgart 1908.

Stark. 14017. Formen und Genese lakkolithischer Intrusionen.

Tertsch. 14104. Einiges aus der modernen Petrographie.

Vogt. 14194: Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen. 14196: Crystallisation of magmas: the "Gabbroidal eutectic."

Andesite.

Clough *et alii*. 12689. The calderon-subsidence of Glen Coe.

Couyat. 12722. Roches éruptives du Gebel Doukhan (mer Rouge). 12723: Le porphyre rouge antique.

Dwerryhouse. 12824. Intrusive rocks of Eskdale (Cumberland).

Gardiner and Reynolds. 12943. Tourmakeady, Co. Mayo.

Gentil. 12961. Massif des Beni-Snassen.

Lacroix. 13374. L'étude des brèches et des conglomérats volcaniques (Antilles 1902-1903, Vésuve 1908).

Lehmann. 13420. Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern unter besonderer Berücksichtigung der eutektischen Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magmen.

Louderback. 13481. Truckee region east of the Sierra Nevada, California.

Mauritz. 13539. Eruptiv-Gesteine des Mátagebirges.

Nihammer. 13625. Die Eruptivgesteine von Loh-oelo auf Java.

Szādeczky. 14081. Gesteine von Verespatak.

Anorthosite.

Bergt. 12491. Anorthosit im Granulitgebiet des Plansker Gebirges in Südböhmen.

Couyat. 12724. Les anorthosites égyptiennes des statues de Kephren.

Aplite.

Berg. 12484. Ueber krystalline Schiefer aus dem Las Animas Canyon südlich von Silverton, Col.

Hofmann and Slavik. 13181. Telluride in einem Aplitgange bei Zduchovic [Böhmen].

Manasse. 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

Martelli. 13528. Rocce cristalline nell' eocene di Mosciano (Firenze).

Richarz. 13805. Der südliche Teil der kleinen Karpathen und die Hainburger Berge. Eine petrographisch-geologische Untersuchung.

Augitite.

Stark. 14020. Geologisch-petrographische Aufnahme der Euganeen.

Banatite.

Rozlozsnik und Emszt. 13854. Beiträge zur genaueren petrographischen und chemischen Kenntnis der Banatite vom Komitate Krassó-Szőrény.

Basalt.

Allan. 12369. Magnetism of basalt.

Bleibtren. 12527. Metamorphosierte Einschlüsse im Basalt des Petersberges im Siebengebirge.

Brouwer. 12575. Mica-leucite-basalt from eastern Borneo.

Chautard. 12661. Les roches éruptives de la presqu'île du cap Vert (Sénégal).

Dauzère. 12746. Formation des colonnes de basalte.

Deprat. 12765. Basalte de Montresta (Sardaigne).

Fabre. 12868. Le volcan d'Eglazines (Aveyron).

Gassenmeyer. 12946. Die Lehre von der Basaltbildung in ihren geologischen und geographischen Konsequenzen bis auf A. G. Werner (1789) und seine Schule.

Gentil. 12961. Massif des Beni-Snassen.

Glangeaud. 12977. Les éruptions volcaniques de la Limagne.

Habermann. 13069. Chemische Analyse einer Basaltlava vom Vesuv.

Hibsch. 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau).

Irgang. 13212. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII. (Lobositz.)

Jahn. 13228. Altersfrage der sudetischen Basalteruptionen.

Kailhardt. 13271. Ein neues Basaltvorkommen in den Vogesen.

Klemm. 13308. Basalte und basaltähnliche Gesteine des nördlichsten Odenwaldes.

Lacroix. 13384. L'éruption de l'Etna en avril-mai 1908.

Lévy. 13438. De quelques basaltes tertiaires français du Vorland alpin à fumerolle éololitique.

Maddalena. 13508. Un basalto doleritico di Ghinda (Eritrea).

Manasse. 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

Peach. 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

Reinisch. 13793. Gesteine von St. Paul und Neu-Amsterdam. Anhang: Chemische Beziehungen der Basalte von St. Paul, Neu-Amsterdam, Kerguelen, Heard- und Possession-Insel. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 2, H. 5.)

Schierl. 13887. Ostrauer Basalt.

Serra. 13937. Basalti delle piattaforte dei dintorni di Tiesi (Sardegna settentrionale). 13938: Su alcune rocce basaltiche dei dintorni di Giave, Cossoine, Pozzomaggiore, Bonorva (Sardegna).

Stark. 14020. Geologisch-petrographische Aufnahme der Euganeen.

Zirkel. 18334. Quarz in Basalten.

Basanite.

Irgang. 13212. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII (Lobositz.)

Rozložník und Emszt. 13853. Ein Amphibolnephelinbasanit des Medvesgebirges (Komitat Nógrád).

Borolanite.

Shand. 13941. Borolanite and its associates in Assynt.

Smith. 13979. Composition of "borolanite" from Am Meallan, Ross-shire.

Bostonite.

Lévy et Lacroix. 13440. Trachyte quartzifère à arfvedsonite (bostonite) dans le massif du Mont-Dore.

Camptonite.

Klaes. 13304. Einige Ganggesteine aus der niederösterreichischen Gneissformation.

Manasse. 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

Peach. 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

Dacite.

Lehmann. 13420. Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern unter besonderer Berücksichtigung der eutektischen Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magmen.

Manasse. 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

Niethammer. 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

Szádeczky. 14081. Gesteine von Verespatak.

Dahamite (*n. sp.*).

Pelikan. 13678. Petrographische Untersuchungen von Gesteinen der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

Diabase.

Arsандаux. 12400. Géologie de la boucle de l'Orgôoué.

Backlund. 12414. Diabase aus arktischem Gebiet.

Chautard. 12662. Roches éruptives et métamorphiques de la Côte d'Ivoire.

Colomba. 12702. Formazioni vulcaniche della serie Vijongo (Fort Portal) [Uganda].

Emerson. 12842. Distribution of diabase in Massachusetts.

Hinterlechner und John v[on Johnesberg]. 13159. Eruptivgesteine aus dem Eisengebirge in Böhmen.

John v[on Johnesberg] und Suess. 13241. Die Gauerwandtschaft der Gesteine der Brünner Intrusivmasse.

Lapparent. 13403. Étude comparative de quelques porphyroïdes français.

Lemoine et Chautard. 13432. Le phénomène de latérisation.

Niethammer. 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

Panichi. 13657. Ricerche petrografiche, chimiche e geologiche sul Monte Ferrato.

Pelikan. 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

Ponte. 13718. Il diabase di Paraspura ed i fenomeni di deformazione nei suoi feldspati [con analisi di una clorite (euralite)].

Scrivenor. 13924. Igneous rocks of Singapore.

Slavik. 13963. Spilitsche Ergussgesteine im Präkambrium zwischen Kladno und Klattau.

Tyrell. 14147. Intrusions of the Kilsyth-Croy district, Dumbartonshire.

Ugolini. 14149. I terreni di Rosignano e Castiglioncello.

Ussher. 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.

Vandernotte. 14162. L'étude des roches de la bordure orientale du massif armoricain.

Wahl. 14204. Geologie der Präkambrischen Bildungen im Gouvernement Olonez. II. Die Gesteine der Westküste des Onega-Sees.

Weber. 14231. Diabase und Keratophyre aus dem Fichtelgebirge.

Züst. 14338. Diabasische Gesteine in der Umgebung von Ardez im Unterengadin.

Diorite.

Clough et alii. 12689. The calderon-subsidence of Glen Coe.

Colomba. 12702. Formazioni vulcaniche della serie Vijongo (Fort Portal) [Uganda].

Couyat. 12722. Roches éruptives du Gebel Doukhan (mer Rouge).

Hinterlechner und John v[on Johnesberg]. 13159. Eruptivgesteine aus dem Eisengebirge in Böhmen.

John v[on Johnesberg] und Suess. 13241. Die Gauverwandtschaft der Gesteine der Brünnner Intrusivmasse.

Lehmann. 13420. Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern unter besonderer Berücksichtigung der eutektischen Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magmen.

Manasse. 13509. Studio petrografico della Colonia Eritrea.

Peach. 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

Pelikan. 13678. Gesteinen der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

Richarz. 13805. Der südliche Teil der kleinen Karpathen und die Hainburger Berge.

Dolerite.

Bailey and Grabham. 12419. Albitization of basic plagioclase feldspars.

Gardiner and Reynolds. 12943. Tourmakeady, Co. Mayo.

Peach. 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

Thomson. 14116. Diamond matrices of Australia.

Dunite.

Finlayson. 12886. Nephrite and magnesian rocks of South Island, New Zealand.

Petroff. 13694. Dunite du Cérébriensky.

Epidiorite.

Peach. 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

Euphotide.

Panichi. 13657. Ricerche petrografiche, chimiche e geologiche sul Monte Ferrato.

Ugolini. 14150. Rocce di Montecristo.

Felsite.

Gardiner and Reynolds. 12943. Tourmakeady, Co. Mayo.

Gibb. 12967. A felsite sill near Aberdeen.

Peach. 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

Gabbro.

Duparc. 12816. Sur le gabbro et le minerai de fer de Joubrechikine Kamen (Oural du Nord).

Hinterlechner und John v[on Johnesberg]. 13159. Eruptivgesteine aus dem Eisengebirge in Böhmen.

Klemm. 13306. Schmirgelvorkommen vom Frankenstein bei Barmstadt und seine Beziehungen zu den dortigen „Olivingabbros“.

Ktenas. 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos.

Niethammer. 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

Petroff. 13694. Gabbros ouralitisés du Cérébransky.

Ugolini. 14149. I terreni di Rosignano e Castiglioncello.

Vandernotte. 14162. L'étude des roches de la bordure orientale du massif armoricain. 14163: Les gabbros d'Ernée.

Granite.

Arsandaux. 12400: Géologie de la boucle de l'Ogôoué. 12403: La répartition des granites au Congo français.

Bergeron. 12488. Excursion du Vigan à l'Aigoual.

Bruhns. 12585. Das Granitgebiet zwischen Kayzersberg und Rappoltsweiler.

Chautard. 12662. Roches éruptives et métamorphiques de la Côte d'Ivoire.

Čirvinskij. 12672. La composition quantitative et minéralogique de la partie leucocrate des granites à biotite et à amphibole.

Clough et alii. 12689. The calderon-subsidence of Glen Coe.

Couyat. 12722. Roches éruptives du Gebel Doukhan (mer Rouge).

Dale. 12741: The granites of Vermont. 12742: Commercial granites of Massachusetts, New Hampshire and Rhode Island.

Dawkins. 12753. Derivation of sand and clay from granite.

Deprat. 12763. Les roches éruptives de Corse.

Dittmann. 12781. Durch Zinnerz-pneumatolyse aus Granit entstehende Umwandlungsgesteine.

Dürrfeld. 12810. Die Drusen-mineralien des Waldsteingranits im Fichtelgebirge.

Dwerryhouse. 12824. Intrusive rocks of Eskdale (Cumberland).

Ferguson and Turgeon. 12880. Occurrence of Harney granite in the northern Black Hills.

Garde. 12942. Les principaux gisements de roches alcalines du Soudan français.

Geijer. 12958. "Fleckengranit" ("granite tacheté" Lacroix) in Stockholm.

Gentil. 12961. Esquisse géologique du massif des Beni-Snassen.

— et **Freydenberg.** 12962. L'étude des roches alcalines du centre africain.

Heritsch. 13133. Granit aus der Umgebung von Uebelbach in Mittelsteiermark.

Hinterlechner and John v[on] Johnesberg]. 13159. Eruptivgesteine aus dem Eisengebirge in Böhmen.

Horwood and Wade. 13188. The old granites of the Transvaal and of South and Central Africa.

Hradil. 13191. Einige Ganggesteine aus der Brixener Granitmasse.

Hunt. 13198. An inclusion of culm grit in coarse granite. 13199: Culm inclusion in coarse granite.

John v[on] Johnesberg] und Suess. 13241. Die Gauverwandtschaft der Gesteine der Brünner Intrusivmasse.

Kilian et Révil. 13294. Géologie des chaînes intérieures des Alpes françaises.

Klaes. 13304. Einige Ganggesteine aus der niederoesterreichischen Gneisformation.

Leclère. 13419. Étude chimique du granite de Flamanville.

Mackie. 13503: Allanite in the granite of north Scotland. 13504: Deviations from the normal order of crystallization; and micropegmatite in granites of north Scotland.

Manasse. 13509. Studio petrografico della Colonia Eritrea.

Martelli. 13525. Ricerche petrografiche e chimiche sulle formazioni granitiche di Gavorrano. 13528: Ciottoli di rocce cristalline [graniti, granito aplítico] nell'eocene di Mo-sciano (Firenze).

Peach. 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

Pelikan. 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

Richarz. 13805. Der südliche Teil der kleinen Karpathen und die Hainburger Berge.

Riegner. 13807. Chemische Beiträge zur Kenntnis basischer Constitutions-facies granitischer Gesteine.

Rimann. 13812. Der kalkspatführende Granit von Schmiedeberg im Riesengebirge.

Roccati. 13816. Sopra alcune roccie [graniti, schisti cristallini] e sabbie del bacino del ghiacciaio Hispar (Himalaya nord-occidentale).

Sangiorgi. 13873. I graniti di Gropo Maggio nell' Appennino parmense.

Schuster. 13916. Bemerkungen zum mikroskopischen Habitus des Granits von der Kösseine im Fichtelgebirge.

Scrivenor. 13924. Igneous rocks of Singapore: granite and associated rocks carrying rhombic pyroxene.

Sergelius. 13934. Chrysoberyll und Korund im Helsingfors-Granit.

Stark. 14021. Petrographische Exkursion nach Deutsch-Altenburg und Hainburg.

Termier. 14097: Le granite de la Haya ou des Trois-Couronnes (Pays basque). 14098: L'existence d'un petit massif granitique dans le vallon de Vandaine, au sud du Pic de Belle-donne et tout auprès de la route de Grenoble au Bourg d'Oisans. 14100:

Le granite, le gneiss et les porphyres écrasés de l'île d'Elbe.

Turnan. 14141. Geologie der Berner-Alpen. 1. Der prähistorische Bergsturz von Randersteg. 2. Neue Beobachtungen am Gasteren-Lakkolith.

Ugolini. 14150. Rocce di Montecristo.

Ussher. 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.

Ward. 14215. The Lighthouse granite near New Haven, Connecticut.

Watson. 14226. Petrology of the South Carolina granites.

Widman. 14269. Experiments with granitic powder to illustrate the composition of some quaternary clays in Sweden.

Zavarickij. 14319. Sur quelques roches accompagnant les gisements de granite et appartenant à la collection minéralogique du Musée de l'Institut des Mines, St. Pétersbourg.

Züst. 14338. Granitische Gesteine in der Umgebung von Ardez im Unterengadin.

Granitophyre.

Fersmann. 12882. Le quartz du granitophyre de l'île de l'Elba.

Hibsch. 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII. (Teplitz-Boroslau.)

Granodiorite.

Bergeat. 12487. Der Granodiorit von Concepción del Oro im Staate Zacatecas (Mexiko) und seine Kontaktbildungen.

Granophyre.

Pelikan. 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

Granulite.

Leibling. 13427. Die Granulite an der Eger.

Greenstone.

Ussher. 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.

Hornblendite.

Hinterlechner und John v[on Johnesberg]. 13159. Eruptivgesteine aus dem Eisengebirge in Böhmen.

John v[on Johnesberg] und Suess. 13241. Die Gauerwandtschaft der Gesteine der Brünner Intrusivmasse.

Manasse. 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

Pelikan. 13678. Petrographische Untersuchungen von Gesteinen der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

Keratophyre.

Erdmannsdorffer. 12858. Die systematische Stellung der Harzer Keratophyre.

Weber. 14231. Diabase und Keratophyre aus dem Fichtelgebirge.

Kersantite.

Deprat. 12763. Roches éruptives de Corse.

Klaes. 13304. Ganggesteine aus der niederösterreichischen Gneisformation.

Manasse. 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

Pelikan. 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

Kimberlite.

Du Toit. 12821. The kimberlite and allied pipes and fissures in Prieska, Britstown, Victoria West and Carnarvon.

Hartog. 13097. Petrographic note on the diamond-bearing peridotite of Kimberley, South Africa.

Wagner. 14202. Studien an den diamantführenden Gesteinen Südafrikas.

Labradorite.

Couyat. 12722. Roches éruptives du Gebel Doukhan (mer Rouge).

Lamprophyre.

Bates. 12439. Dyke rocks of Schiehallion, Perthshire.

Gardiner and Reynolds. 12943. Tourmakeady, Co. Mayo.

Peach. 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

Leucite-Tephrite.

Gentil. 12961. Massif des Beni-Snassen.

Lacroix. 13374. L'étude des brèches et des conglomérats volcaniques (Antilles 1902–1903, Vésuve 1908). 13376 : Les laves des dernières éruptions de Vulcano (îles Eoliennes).

Lherzolite.

Bertrand. 12494. L'histoire stratigraphique et tectonique des Pyrénées orientales et centrales.

Limburgite.

Chautard. 12661. Les roches éruptives de la presqu'île du cap Vert (Sénégal).

Irgang. 13212. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII (Lobositz).

Stark. 14020. Geologisch petrographische Aufnahme der Euganeen.

Liparite.

Manasse. 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

Lujaurite.

Brouwer. 12577. Sur certaines lujaurites du Pilandsberg (Transvaal).

Malchite.

Klemm. 13307. Malchitvorkommen im Kirschhäuser Tal bei Heppenheim a. d. Bergstrasse.

Mariupolite.

Morozewicz. 13598. La séparation des terres rares dans le mariupolite.

Melaphyre.

Gerhart. 12964. Melaphyr von Hallstadt.

Microgranite.

Couyat. 12722. Roches éruptives du Gebel Doukhan (mer Rouge).

Deprat. 12762. Feuilles de Vico, Calvi, Bastellica et Corte [Corse]. 12763 : Roches éruptives de Corse.

Garde. 12942. Roches alcalines du Soudan français.

Lapparent. 13403. Étude comparative de quelques porphyroïdes françaises.

Micropegmatite.

Eaton. 12826. Micropegmatite at Chapel Hill.

Mackie. 13504. Micropegmatite in granite of north Scotland.

Monchiquite.

Wilson and Muff. 14281. The Hill of Beath, a volcanic neck in Fife. [Monchiquite with analcite.]

Mondhaldeite.

Hibsch. 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau).

Monzonite.

Lehmann. 13420. Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern unter besonderer Berücksichtigung der eutektischen Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magmen.

Nepheline-Syenite.

Brouwer. 12576. Une syénite néphélinique à sodalite du Transvaal. 12577 : Certaines lujaurites du Pilandsberg (Transvaal).

Tyrrell. 14148. Alkali-syenites in Ayrshire.

Nephelinite.

Glangeaud. 12977. Les éruptions volcaniques de la Limagne.

Lévy. 13438. De quelques basaltes tertiaires français du Vorland alpin à fumerolle éolotique.

Mauritz. 13536. Gesteine des Vulkans Meru in Ost-afrika.

Norite.

Niethammer. 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

Vandernotte. 14163. Les gabbros d'Ernée.

Vogt. 14196. Labradorite-norite with porphyritic labradorite-crystals : the "gabbroidal eutectic."

Obsidian.

Scrivenor. 13925. Obsidianites of the Malay Peninsula.

Orthophyre.

Deprat. 12762. Feuilles de Vico, Calvi, Bastellica et Corte [Corse].

Pegmatite.

Adam. 12359. Die Pegmatitgänge von San Piero in Campo auf Elba.

Baudoin. 12440. Découverte d'un pointement intéressant de pegmatite à Apremont (Vendée).

Berg. 12484. Ueber krystalline Schiefer aus dem Las Animas Canyon südlich von Silverton, Col.

Bézier. 12505. Fluorine cristallisée accompagnée de tourmaline tricolore dans les pegmatites de la granulite porphyroïde du Pertre (Ille-et-Vilaine).

Chaignon. 12640. Deux minéraux non encore signalés dans la pegmatite de Cuzy.

Klaes. 13304. Ganggesteine aus der niederoesterreichischen Gneisformation.

Lacroix. 13382. L'existence de la rhodizite dans les pegmatites de Madagascar.

Manasse. 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

Richarz. 13805. Der südliche Teil der kleinen Karpathen und die Hainburger Berge.

Stutzer. 14067. Pegmatite und Erzinjektionen nebst einigen Bemerkungen über die Kieslagerstätten Sulielma-Röros.

Warren. 14218. The occurrence of an interesting pegmatite in the granite of Quincy, Mass.

Pelagosite.

Bellini. 12479. Vorkommen des Pelagosit auf der Insel Capri.

Peridotite.

(See also Lherzolite, etc.)

Harris. 13094. Magnetic rocks.

Hinterlechner und John v[on Johnesberg]. 13159. Eruptivgesteine aus dem Eisengebirge in Böhmen.

Purdue. 13744. A new discovery of peridotite in Arkansas.

Schneider. 13907. A unique collection of peridotite.

Phonolite.

Cornu. 12708. Kontakt zwischen Phonolith und oberturonem Kreidemergel am Mädstein (Jungferenstein) bei Neschwitz an der Elbe.

— und **Schuster.** 12719. Verwitterung des Natrolith in Phonolithen.

Gentil. 12960. Constitution géologique du Djebel Siroua (Anti-Atlas marocain).

Glangeaud. 12977. Les éruptions volcaniques de la Limagne.

Hibsch. 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau).

Irgang. 13212. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII (Lobositz).

Mauritz. 13536. Gesteine des Vulkans Meru in Ostafrika.

Picrite.

Ussher. 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.

Pitchstone.

Peach. 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

Popp. 13722. Anwesenheit von nichtanorganischen Substanzen und von Gasen in sächsischen Pechsteinen.

Porphyrite.

Bates. 12439. Dyke rocks of Schiehallion, Perthshire.

Clough et alii. 12689. The calderon-subsidence of Glen Coe.

Hillebrand. 13147. Ueber Porphyrite und diesen entsprechende Gesteine in der Umgebung von Bruneck.

Klaes. 13304. Ganggesteine aus der niederösterreichischen Gneisformation.

Lehmann. 13420. Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern unter besonderer Berücksichtigung der eutektischen Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magmen.

Manasse. 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

Martelli. 13528. Rocce cristalline nell' eocene di Mosciano (Firenze).

Peach. 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

Pelikan. 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

Ugolini. 14149. I terreni di Rosignano e Castiglioncello.

Porphyry.

(See also Quartz-Porphyry.)

Bergt. 12492. Pyroxengranulit und Pyroxenquarzporphyr.**Geijer.** 12959. Apatitgänge in den Porphyren bei Kiruna.**Heritsch.** 13135. Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Paltental; einige Gesteine (Blasseneckgneis, Serpentine); Lagerungsverhältnisse.**Manasse.** 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.**Pelikan.** 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.**Redlich.** 13776. Die wahre Natur der Blasseneckgneise am steirischen Erzberg.**Roccati.** 13815. I supposto porfido rosso della rocca dell' Abisso. (Alpi Marittime.)**Ugolini.** 14150. Rocce di Montecristo.**Pyroxenite.****Chataud.** 12661. Les roches éruptives de la presqu'île du cap Vert (Sénégal).**Finlayson.** 12886. Nephrite and magnesian rocks of South Island, New Zealand.**Hinterlechner und John v[on] Johnesberg].** 13159. Eruptivgesteine aus dem Eisengebirge in Böhmen.**Mauritz.** 13539. Eruptiv-Gesteine des Mátragebirges.**Quartz-Felsite.****Dwerryhouse.** 12824. Intrusive rocks of Eskdale (Cumberland).**Quartz-Keratophyre.****Heritsch.** 13135. Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Paltental; einige Gesteine (Blasseneckgneis, Serpentine); Lagerungsverhältnisse.**Quartz-Monzonite.****Berg.** 12484. Ueber krystalline Schiefer aus dem Las Animas Canyon südlich von Silverton, Col.**Quartz-Porphyry.****Heritsch.** 13135. Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Paltental; einige Gesteine (Blasseneckgneis, Serpentine); Lagerungsverhältnisse.**Hibsch.** 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau).**Martelli.** 13526. Il porfido quarzifero del conglomerato pliocenico di Fano.**Scrivenor.** 13924. Igneous rocks of Singapore.**Ussher.** 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.**Rhyolite.****Clough et alii.** 12689. The calderon-subsidence of Glen Coe.**Couyat.** 12722. Roches éruptives du Gebel Doukhan (mer Rouge).**Deprat.** 12762. Feuilles de Vico, Calvi, Bastellica et Corte (Corse). 12763: Roches éruptives de Corse.**Elles.** 12840. Ordovician and Silurian rocks of Conway, N. Wales.**Ferguson.** 12879. The occurrence of rhyolite in Cebu.**Garde.** 12942. Roches alcalines du Soudan français.**Lacroix.** 13376. Les laves des dernières éruptions de Vulcano (îles Eoliennes).**Louderback.** 13481. Truckee region east of the Sierra Nevada, California.**Mauritz.** 13539. Eruptiv-Gesteine des Mátragebirges.**Százdeczky.** 14081. Gesteine von Verespatak.**Travis.** 14136. Ordovician rhyolites and tuffs of Nant Ffrancon, Carnarvonshire.**Sanidinite.****Lacroix.** 13376. Les laves des dernières éruptions de Vulcano (îles Eoliennes).**Schalstein.****Behlen.** 12475. Die nassauischen Roteisensteine. Entstehung, Zusan-

menhang mit den nassauischen und Siegerländer Erzgängen, Alter, Beziehungen zu den Schal- und Grünsteinen nebst Exkursen über die „Serpentinisierung“. Eine Studie zur Lagerstättenkunde, Geologie und Petrogenesis.

Serpentine.

Behlen. 12475. Die nassauischen Roteisensteine. Entstehung, Zusammenhang mit den nassauischen und Siegerländer Erzgängen, Alter, Beziehungen zu den Schal- und Grünsteinen nebst Exkursen über die „Serpentinisierung“. Eine Studie zur Lagerstättenkunde, Geologie und Petrogenesis.

Finlayson. 12886. Nephrite and magnesian rocks of South Island, New Zealand.

Heritsch. 13134. Der Serpentin von Bruck an der Mur. 13135: Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Paltental; einige Gesteine (Blasseckgneis, Serpentine); Lagerungsverhältnisse.

Hinterlechner und John v[on] Johnesberg. 13159. Eruptivgesteine aus dem Eisengebirge in Böhmen.

Knopf. 13314. An alteration of Coast Range serpentine.

Ugolini. 14149. I terreni di Rosignano e Castiglioncello.

Spessarite.

Pelikan. 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

Spilite.

Slavik. 13963. Spilitische Ergussgesteine im Präkambrium zwischen Kladno und Klattau.

Syenite.

(See also Nepheline-Syenite.)

Deprat. 12763. Les roches éruptives sodiques [syénites alcalines] de Corse.

Gentil et Freydenberg. 12962. Roches alcalines du centre africain.

Lacroix. 13379. Deux roches éruptives de Madagascar.

Weber. 14228. Kali-Syenit des Piz Giuf und Umgebung und seine Ganggefölschaft.

Syenite-Porphry.

Pelikan. 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

Tephrite.

(See also Leucite-Tephrite.)

Giraud et Plumandon. 12975. Une nouvelle région à roches sodiques en Auvergne. Téphrites et néphélinites dans la Comté.

Glangeaud. 12977. Les éruptions volcaniques de la Limagne.

Hibsch. 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII. (Teplitz-Boreslau.)

Irgang. 13212. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII (Lobositz).

Mauritz. 13536. Gesteine des Vulkans Meru in Ostafrika.

Teschenite.

Manasse. 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

Peach. 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

Tholeiite.

Peach. 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

Trachyandesite.

Deprat. 12763. Roches éruptives de Corse.

Fantappiè. 12870. Sulle formazioni dei Cimini [trachiandesiti].

Trachydolerite.

Hibsch. 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau).

Mauritz. 13536. Gesteine des Vulkans Meru in Ostafrika.

Trachyte.

Bier. 12506. Gesteine aus Süd-arabien.

Chautard. 12661. Les roches éruptives de la presqu'île du cap Vert (Sénégal).

Gentil. 12960. Constitution géologique du Djebel Siroua (Anti-Atlas marocain).

Koch. 13318. Trachytmaterial in den alttertiären Ablagerungen des Budapester Gebirges.

Lacroix. 13375. Le mode de formation du Puy de Dôme et les roches qui le constituent. 13376: Les laves des dernières éruptions de Vulcano (îles Eoliennes).

Lévy et Lacroix. 13440. L'existence de trachyte quartzifère à arfvedsonite (bostonite) dans le massif du Mont-Dore.

Martelli. 13527. Le rocce trachitiche di Orciatice in provincia di Pisa.

Preiswerk. 13733. Sodalittrachyt vom Pico de Teyde (Teneriffa).

Tröctolite.

Lacroix. 13379. Deux roches éruptives de Madagascar.

Variolite.

Peach. 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

Slavík. 13963. Spilitische Erzgesteine im Präkambrium zwischen Kladno und Klattau.

Vitrophyre.

Bier. 12506. Gesteine aus Südarabien.

Vogesite.

Bates. 12439. Dyke rocks of Schiehallion, Perthshire.

Scrivenor. 13924. Igneous rocks of Singapore. [Enstatite-vogesite; hornblende-vogesite.]

Volcanic Ash, Tuff, etc.

Agostinelli. 12361. Pozzolana di Pratolungo (via Tiburtina). Analisi e saggi tecnici.

Angelis d'Ossat (de). 12384. Sulla geologia della provincia di Roma [analisi chimica di tufi pomice].

Clough et alii. 12689. The calderon-subsidence of Glen Coe.

Colomba. 12702. Ricerche litologiche e chimiche sulle formazioni vulcaniche della serie Vijongo (Fort Portal) [Uganda].

Gardiner and Reynolds. 12943. Tourmakeady, Co. Mayo.

Hambloch. 13084. Die rheinische Puzzolane: „Der Trass“. Lösung der Frage über das Wesen der Puzzolane und ihren Erhärtungsvorgang mit Kalk. 13085: Der Trass, seine Entstehung, Gewinnung und Bedeutung im Dienste der Technik.

Hibsch. 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau).

Irgang. 13212. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII (Lobositz).

Johnston-Lavis. 13247. Mechanism of volcanic action.

Lacroix. 13374. L'étude des brèches et des conglomérats volcaniques (Antilles 1902–1903, Vésuve 1908).

Mauritz. 13536. Gesteine des Vulkans Meru in Ostafrika.

Niethammer. 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

Travis. 14136. Ordovician rhyolites and tuffs of Nant Ffroncon, Carnarvonshire.

Wilson and Muff. 14281. The Hill of Beath, a volcanic neck in Fife.

IGNEOUS ROCKS OF SPECIAL DISTRICTS (not included in the above list of rock-names).

[For Topographical arrangement v. 60.]

Amptferer und Ohnsorge. 12373. Exotische Gerölle in der Gosau und verwandten Ablagerungen der tirolischen Nordalpen.

Bachmann. 13372. Der Bau des Jackel im Oberwintschgau.

Becker. 12464. Rossberg im Odenwald.

Carez. 12620. Feuilles de Lhospi-talet, Foix et Pamiers.

Courtet. 12721. Géologie et Minéralogie. L'Afrique centrale française.

Deprat. 12766. Les formations éruptives et métamorphiques au Tonkin et la fréquence des types de laminage.

Dieroff. 12775. Turmalinführung in Gesteinen der Umgegend von Neudeck in Böhmen.

Dresser. 12802. A rare rock type from the Monteregian hills, Canada.

Gagel. 12937. Das Grundgebirge von La Palma. 12938: Die Caldera von La Palma.

Grubenmann. 13049. Steinbeile aus dem thurgauischen Pfahlbauten bei Steckborn und Kreuzlingen.

Hall. 13082. Kontaktmetamorphose an dem Transvaalsystem im östlichen und zentralen Transvaal.

Johannsen. 13239. Igneous rocks of western Arizona. *In*: Lee, Willis T. Geologie reconnaissance of a part of western Arizona.

Kretschmer. 13349. Die Petrographie und Geologie der Kalksilikate in der Umgebung von Mähr.-Schönberg.

Leitmeier. 13431. Eine Opalbreccie von Gleichenberg in Steiermark.

Levison. 13437. The origin and sequences of the minerals of the Newark (Triassic) igneous rocks of New Jersey.

Lewis. 13442. Petrography of the Newark igneous rocks of New Jersey.

Mauritz. 13535. Eruptivgesteine der Berggruppe von Bulza.

Niethammer. 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

Rastall and Romanes. 13770. Boulders of the Cambridge drift.

Reinisch. 13790. Petrographische Beschreibung der Kerguelen-Gesteine. 13791: Gesteine der Heard-Insel. 13792: Gesteine von der Possessions-Insel (Crozet-Gruppe).

Schmutzer. 13903: Eruptiv-Gesteine in Central-Borneo. 13905: Die postcenomanen hypoabyssischen und effusiven Gesteine des Müller-Gebirges in Central-Borneo.

Spethmann. 14004. Inner-Island.

Stark. 14019. Grünschiefer etc. aus dem Gross-Arl- und Gasteintal.

Weber. 14229. Die Petrographie der Samoa-Inseln. 14230: Acid intrusives in the Witwatersrand system.

86 DIFFERENTIATION OF MAGMAS.

Bergeat. 12485. Betrachtungen über die stoffliche Inhomogenität des Magmas im Erdinneren.

Lehmann. 13420. Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern unter besonderer Berücksichtigung der eutektischen Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magmen.

Stark. 14017. Formen und Genese lakkoilithischer Intrusionen. 14020: Geologisch-petrographische Aufnahme der Euganeen.

Vogt. 14194. Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen.

88 SEDIMENTARY ROCKS

(including those of organic and chemical origin).

Bastin. 12437. Chemical composition as a criterion in identifying metamorphosed sediments.

Berwerth. 12496. Krystallinische Gesteinsgerölle im eocänen Flysch des Wiener Waldes.

Eberli. 12829. Einschluss in der thurgauischen Molassekohle.

Escher-Hess. 12860. Mikroskopische Untersuchung einiger Sedimente. Trias-Lias.

Gothan. 13012. Entwicklungsgeschichte eines Moores.

Hall. 13082. Kontaktmetamorphose an dem Transvaalsystem im östlichen und zentralen Transvaal.

Hibsch. 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau).

Irgang. 13212. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII (Lobositz).

Joly. 13250. The radium-content of deep-sea sediments.

Kilian et Révil. 13294. Géologie des chaînes intérieures des Alpes françaises.

Ktenas. 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos.

Lachmann. 13372. Der Bau des Jackel im Obervinschgau.

Lang. 13399. Einteilung nicht-metamorpher Sedimente in Tiefenzonen nach der Ausbildung ihrer Fe- und Al-Mineralien.

Loczka. 13465. Die durchschnittliche Zusammensetzung der festen Rinde unserer Erde.

Meinecke. 13451. Neues aus der Geologie.

Murray und Philippi. 13609. Die Grundproben der „Deutschen Tiefsee-Expedition“.

Salmoiraghi. 13866. Di alcuni saggi di fondo dei nostri mari.

Schierl. 13887. Die rote Erde des Karstes.

Stark. 14020. Geologisch-petrographische Aufnahme der Euganeen.

Sudry. 14070. Les fonds de l'étang de Thau.

Tacconi. 14086. Esame sommario dei saggi di fondo nello stretto di Messina ottenuti con gli scandagli eseguiti dalla R. Marina nel 1° trimestre 1909.

Tesch. 14108. Der niederländische Boden und die Ablagerungen des Rheines und der Maas aus der jüngeren Tertiär- und der älteren Diluvialzeit. (Mitteilungen der staatlichen Bohrverwaltung in den Niederlanden. No. 1.)

Thoulet. 14118. L'étude de la transformation des dépôts sédimentaires et roches sédimentaires. 14119: De l'influence de la déflation sur la constitution des fonds océaniques. 14120: Dissolution des poussières ferrugineuses d'origine cosmique dans les eaux de l'Océan. 14121: Analyse de fonds sous-marins arctiques.

Carbonaceous Rocks.

Barrois. 12433. Galets de roches élastiques trouvés dans le charbon du nord de la France.

Gresley. 13034. Coal pebble in a coal seam.

Potonié. 13727. Wesen, Bildungsgeschichte und sich daraus ergebende Klassifikation der Kaustobiolithe.

Stremme. 14052. Das natürliche System der brennbaren organogenen Gesteine (Kaustobiolithe).

Chalk.

Cornu. 12708. Kontakt zwischen Phonolith und oberturonem Kreide- (G-10219)

mergel am Mädstein (Jungferenstein) bei Neschwitz an der Elbe.

Gordon. 13009. Chalk formations of north-east Texas.

Jourdy. 13262. Les argiles et les sables éruptifs des diaclases de la craie aux environs de Rouen.

Meunier. 13568. Recherches chimiques et minéralogiques sur la craie blanche.

Mortimer. 13599. Genesis of the Yorkshire chalk. [Chemical analyses of chalk.]

Schréter. 13912. Vorkommen von bantonischem Nummulitenkalk am Gélérthegey.

Chert.

Niethammer. 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

Wilckens. 14271. Radiolarit im Culm der Attendorn-Elsper Doppelmulde (Rheinisches Schiefergebirge).

Wilmore. 14279. [Micro-structure of limestone and chert.]

Clay.

Dawkins. 12753. Derivation of sand and clay from granite.

Seger. 13929. Die mechanische Analyse des Tones.

Widman. 14269. Experiments with granitic powder to illustrate the composition of some quaternary clays in Sweden.

Conglomerate.

Mansfield. 13510. Origin and structure of the Roxbury conglomerate.

Woolacott. 14296. A recently formed conglomerate near St. Mary's Island, Northumberland.

Dolomite.

Borisov. 12551. Dolomite aus der Umgebung von Povēnec.

Dessauer. 12769. Shales in, and observations on, the dolomites of Pilgrims Rest.

Knight. 13312. The decomposition of dolomite.

Linck. 13451. Entstehung der Dolomite.

Woolacott. 14295. Thrust and crush-brecciation in the magnesian limestone, County Durham.

Grits.

Fearnside. 12875. Tourmaline rocks of Cwm Dwythwc, North Wales.

Ussher. 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.

Limestone.

Arnold-Bemrose. 12397. Microscopical structure of the Derbyshire limestones.

Clemm. 12685. Verkieselung von Kalksteinen, insbesondere diejenige des Muschelkalks im badischen Oberlande.

Cummings. 12736. Weathering of the subcarboniferous limestones of southern Indiana.

Dunstan. 12814. Nyasaland Protectorate, mineral survey, 1907-8.

Gaub. 12947. Die jurassischen Oolithe der Schwäbischen Alb.

Grandjean. 13022. Le feldspath néogène des terrains sédimentaires non métamorphiques.

Hall. 13079. Calcareous beds in the Pretoria series, east of Potgietersrust, and their metamorphism.

Kretschmer. 13349. Die Petrographie und Geologie der Kalksilikatfelse in der Umgebung von Mähr.-Schönberg.

Linck. 13452. Bildung der Kalksteine.

Manasse. 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

Schierl. 13887. Kalkstein-Analysen.

Stopes. 14043. Plant-containing nodules from Japan: "coal-balls."

— and **Watson.** 14044. Distribution and origin of calcareous concretions ("coal-balls") in coal seams.

Tarnuzzer. 14095. Marmor von Lavin.

Wilmore. 14279. [Micro-structure of limestone and chert.]

Wilson. 14280. Travertine deposit in Tippecanoe county, Indiana.

Loess.

Schering. 13886. Löss und Lehm.

Marl.

Stewart. 14035. The definition of marl.

Sands and Sandstone.

Caralp. 12619. Les grès cuprifères à uranium et vanadium de Montamuy (Aragon).

Carus-Wilson. 12626. Musica sands.

Chelussi. 12663. Sulla composizione mineralogica di alcune arenarie dell'Ascolano.

Crook and Davies. 12733. Shore sand of St. Ives Bay, Cornwall.

Dawkins. 12753. Derivation of sand and clay from granite.

Day. 12754. Black sands of the Pacific coast [as a source of platinum, etc.]

Dunstan. 12814. Nyasaland Protectorate, mineral survey, 1907-8.

Flamand. 12891. Les grès dits à dragées et à sphéroïdes du Tadmayt (Sahara).

Gaubert. 12957. La composition minéralogique d'un grès tunisien.

Gray. 13026. Musical sands in Chile.

Grossouvre. 13038. Les sables granitiques des environs de Rouen. 13039: Les sables granitiques.

Irving. 13213. Musical sands.

Manasse. 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

Niethammer. 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

Piolti. 13708. Sabbie della catena del Ruwenzori e della regione di Toro.

Roccati. 13816. Sopra alcune rocce [graniti, schisti cristallini] e sabbie del ghiacciaio Hispar (Himalaya nord-occidentale).

Salmoiraghi. 13867. Le sabbie delle depressioni di Samoti e di Badda sul confine fra l'Eritrea e la Danalia.

Thomas. 14111. Petrography of the New Red Sandstone in the west of England. 14112: Detrital andalusite in Tertiary and Post-tertiary sands.

Wahl. 14204. Geologie der Präkambrischen Bildungen im Gouvernement Olonez. II. Die Gesteine der Westküste des Onega-Sees.

Zürcher. 14337. Les grès d'Annot (Basses-Alpes).

Shale and Slate.

Dessaure. 12769. Shales in, and observations on, the dolomites of Pilgrims Rest.

Eaton. 12825. Micro-structure and probable origin of flint-like slate near Chapel Hill, North Carolina.

Manasse. 13509. Petrografia della Colonia Eritrea.

Tannhäuser. 14091. Zur Entstehung der Neuroder feuerfesten Schiefertone in der Grafschaft Glatz.

Ussher. 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.

89 CRYSTALLINE SCHISTS AND METAMORPHIC ROCKS.

Arsandaux. 12400. Géologie de la boucle de l'Ogôoué.

Artini. 12407. I manufatti litici del museo Ponti all' isola Virginia (Lago di Varese).

Becke. 12461. Aufnahmen am Nord- und Ostrand des Hochalm-massives. 12463: Die Entstehung des kristallinen Gebirges.

Bertrand. 12494. L'histoire stratigraphique et tectonique des Pyrénées orientales et centrales.

Bruhns. 12585. Das Granitgebiet zwischen Kayserberg und Rappoltsweiler.

Chautard. 12662. L'étude des roches éruptives et métamorphiques de la Côte d'Ivoire.

Courtet. 12721. Géologie et Minéralogie. L'Afrique centrale française.

Deprat. 12766. Les formations éruptives et métamorphiques au Tonkin et la fréquence des types de laminage.

Dieroff. 12775. Turmalinführende Gesteine der Umgegend von Neudeck in Böhmen.

(a-10219)

Dittmann. 12781. Ueber die durch Zinnerzpnematolyse aus Granit entstehenden Umwandlungsgesteine.

Ferguson and Turgeon. 12880. Occurrence of Harney granite in the northern Black Hills.

Finlayson. 12886. Nephrite and magnesian rocks of South Island, New Zealand.

Grubenmann. 13048. Granatolivinfels des Gordunotales und seine Begleitgesteine. 13049: Steinbeile aus den thurgauischen Pfahlbauten bei Steckborn und Kreuzlingen.

Hall. 13082. Kontaktmetamorphose an dem Transvaalsystem im östlichen und zentralen Transvaal.

Harker and Greenly. 13091. Composition and origin of the crystalline rocks of Anglesey.

Jourdy. 13261. Le sillon de Bretagne. Étude tectonique.

Kilian et Révil. 13294. Géologie des chaînes intérieures des Alpes françaises.

King. 13296. Basic magnesian rocks associated with the corundum deposits of Georgia.

Klemm. 13306. Ueber das Schmirgelvorkommen vom Frankenstein bei Darmstadt und seine Beziehungen zu den dortigen „Olivingabbros“. 13307: Malchitvorkommen im Kirschhäuser Tal bei Heppenheim a. d. Bergstrasse.

Ktenas. 13361. La formation de la jadéite et les provinces minéralogiques sodiques dans les schistes cristallins.

Lachmann. 13372. Der Bau des Jackel im Obervintschgau.

Papavasiliou. 13658. Vermeintliche Urgneise und die Metamorphose des krystallinen Grundgebirges der Kykladen.

Roessinger et Bonard. 13820. Les blocs cristallins de la Hornfluh.

Tertsch. 14104. Einiges aus der modernen Petrographie.

Waindziok. 14206. Gneisse des St. Gotthard.

Amphibolite.

Adams. 12360. The origin of the amphibolites of the Laurentian area of Canada.

Berg. 12484. Ueber krystalline Schiefer aus dem Las Animas Canyon südlich von Silverton, Col.

Colomba. 12702. Formazioni vulcaniche della serie Vijongo (Fort Portal) [Uganda].

Ktenas. 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos.

Niethammer. 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java

Rosati. 13834. Amphibolite sodica del Vallone di Monfies presso Demonte.

Schmutzer. 13903. Amphibol-schiefer in Central-Borneo.

Szādeczky. 14080. Zur Kenntniss der kristallinischen Schiefer der Hideg-Szamos.

Blavierite.

Lapparent. 13403. Étude comparative de quelques porphyroïdes français.

Crystalline Limestone.

Colomba. 12697. Rocce e minerali della Beaume (Oulx).

Cornu. 12707. Körniger Kalkstein aus dem Reinbachtal bei Schlaggenwald.

Egenter. 12837. Die Marmorlagerstätten Kärntens.

Kretschmer. 13349. Die Petrographie und Geologie der Kalksilikatfelse in der Umgebung von Mähr.-Schönberg.

Lespineux. 13436. Un échantillon de calcaire filonien, provenant des mines de Råfvola, gouvernement de Kapparberg, en Suède.

Zealley. 14320. Calc-silicate limestones of Donegal.

Eclogite.

Joukowsky. 13258. Eclogites des Aiguilles Rouges.

Gneiss.

Berg. 12484. Ueber krystalline Schiefer aus dem Las Animas Canyon südlich von Silverton, Col.

Blake. 12519. The structure of the Santa Catalina gneiss, Arizona.

Colomba. 12702. Formazioni vulcaniche della serie Vijongo (Fort Portal) [Uganda].

Grubenmann. 13047. Schweizerischer Sillimanitgneiss.

Heritsch. 13135. Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Paltental; einige Gesteine (Blasseneckgneiss, Serpentine); Lagerungsverhältnisse.

Irgang. 13212. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII (Lobositz).

Kern. 13288. Gneis von Schentowetz (Bachergebirge). 13289: Vorkommen des Disthens im Granatglimmerschiefer des Lauffenberges bei Radenthein.

Klaes. 13304. Ganggesteine aus der niederösterreichischen Gneisformation.

Ktenas. 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos.

Leclère. 13419. Le granite de Flamanville.

Lommel. 13478. Graphitgneis aus dem Uluguru-Gebirge.

Martelli. 13528. Rocce cristalline nell' eocene di Mosciano (Firenze).

Mennell. 13550. Corundum in Rhodesia.

Ohnsorge. 13633. Gneise des Kellerjochgebietes und der westlichen Hälfte der Kitzbühler Alpen und über Tektonik dieser Gebiete.

Pelikan. 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

Richarz. 13805. Der südliche Teil der kleinen Karpathen und die Hainburger Berge.

Szādeczky. 14080. Zur Kenntniss der kristallinischen Schiefer der Hideg-Szamos.

Termier. 14100. Le granite, le gneiss et les porphyres écrasés de l'île d'Elbe.

Granulite.

Bergt. 12490. Pyroxengranulit im Plansker Gebirge in Südböhmen. 12491: Anorthosit im Granulitgebiet des Plansker Gebirges in Südböhmen. 12492: Pyroxengranulit und Pyroxen-quarzporphyr.

Deprat. 12764. La granulite tourmalinifère des environs d'Erula (Sardaigne).

Phyllite.

Dewey. 12771. Overthrusts at Tintagel, Cornwall.

Peach. 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

Prasinite.

Aloisi. 12372. Studio di alcune rocce [prasinita, oficalce] del Monte Corica (Calabria).

Quartzite.

Berg. 12484. Ueber krystalline Schiefer aus dem Las Animas Canyon südlich von Silverton, Col.

Colomba. 12697. Rocce e minerali della Beaume (Oulx).

Peach. 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

Schists.

Bayley and Stewart. 12447. Graphite schist in Tuxedo Park, New York.

Colomba. 12697. Osservazioni mineralogiche e litologiche sull'alta Valle della Dora Riparia. Rocce [quarziti, schisti cristallini, calcari cristallini, talcoschisti] e minerali della Beaume (Oulx).

Duparc. 12817. Les schistes cristallins de l'Oural.

Heritsch. 13135. Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung, der „Grauwackenzone“ im Paltental; einige Gesteine (Blasseneckgneis, Serpentine); Lagerungsverhältnisse.

Irgang. 13212. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XII (Lobositz).

Ktenas. 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos.

Manasse. 13509. Contribuzioni allo studio petrografico della Colonia Eritrea [scisti cristallini].

Martelli. 13528. Ciottoli di rocce cristalline [gneissi, micascisti, schisti quarzitic] nell'eocene di Mosciano (Firenze).

Niethammer. 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

Pussenot. 13745. Les schistes et quartzites graphitiques du Morbihan.

Richarz. 13805. Der südliche Teil der kleinen Karpathen und die Hainburger Berge.

Rosati. 13834. Schisto ottrelitico del Vallore di Monfies presso Demonte.

Stark. 14019. Grünschiefer etc. aus dem Gross-Arl- und Gasteintal.

90 CONTACT METAMORPHISM.

Barrow and Thomas. 12434. Idocrase in Cornwall.

Bergeat. 12487. Der Granodiorit von Concepción del Oro im Staate Zacatecas (Mexiko) und seine Kontaktbildungen.

Bergeron. 12488. Excursion du Vigan à l'Aigoual.

Calderón. 12609. On the phenomena of contacts.

Collins. 12696. Carpalla china-clay pit, Cornwall.

Cornu. 12708. Kontakt zwischen Phonolith und oberturonem Kreidemergel am Mädstein (Jungferstein) bei Neschwitz an der Elbe.

Egenter. 12837. Die Marmorlagerstätten Kärntens.

Gentil. 12961. Esquisse géologique du massif des Beni-Snassen.

Goldschmidt. 12997. Mineralien der Kontaktmetamorphose im Kristiania-Gebiet.

Hall. 13079. Calcareous beds in the Pretoria series, east of Potgietersrust, and their metamorphism. 13080: The schistose structures near the junction of the Pretoria series with the Bushveld plutonic complex. 13082: Kontaktmetamorphose an dem Transvaalsystem im östlichen und zentralen Transvaal.

Hibsch. 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreislau).

Kretschmer. 13349. Die Petrographie und Geologie der Kalksilikatfelse in der Umgebung von Mähr.-Schönberg.

Lacroix. 13380. Sur la tridymite du Vésuve et sur la genèse de ce minéral par fusion.

Lapparent. 13403. Étude comparative de quelques porphyroïdes françaises.

Niethammer. 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

Papavasiliou. 13658. Vermeintlichen Urgneise und die Metamorphose des krystallinen Grundgebirges der Kykladen.

Peach. 13673. Geology of mid-Argyll and islands.

Pelikan. 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

Richarz. 13805. Der südliche Teil der kleinen Karpathen und die Hainburger Berge.

Rinne und Boeke. 13814. Thermo-metamorphose und Sammelkrystallisation.

Slavík. 13963. Spilitische Ergussgesteine im Präkambrium zwischen Kladno und Klattau.

Stanley. 14015. Effect of an igneous dyke on a Natal coal-seam.

Stark. 14021. Petrographische Exkursion nach Deutsch-Altenburg und Hainburg.

Stutzer. 14066. Die kontaktmetamorphen Kupfererzlagerstätten von White Horse in Yukon (Canada). 14068: Kontaktmetamorphe Erzlagerstätten.

Termier. 14097. Le granite de la Haya ou des Trois-Couronnes (Pays basque).

Ussher. 14161. Geology of Bodmin and St. Austell.

Wahl. 14204. Geologie der Präkambrischen Bildung im Gouv. Olonez. II. Die Gesteine der Westküste des Onega-Sees.

91 DYNAMIC METAMORPHISM.

Carney. 12621. The metamorphism of glacial deposits.

Emmons. 12844. Regionally metamorphosed ore deposits and the so-called segregated veins.

Heritsch. 13135. Geologische Studien in der „Grauwackenzone“ der nordöstlichen Alpen. II. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Paltental; einige Gesteine (Blasseneckgneis, Serpentine); Lagerungsverhältnisse.

Niethammer. 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

Prinz. 13740. Les oxydes de titane et autres produits d'altération de quelques roches du Brabant, suivi de remarques sur le dynamo-métamorphisme.

Rinne und Boeke. 13814. Thermo-metamorphose und Sammelkrystallisation.

92 UNCLASSIFIED ROCKS.

Négris. 13613. Les brèches de friction dans les surfaces de charriage du Péloponèse.

Laterite.

Laterites from the Central Provinces of India. London Bull. Imp. Inst. 7 1909 (278-285).

Arsandaux. 12402. La composition de la bauxite. 12404: L'étude des latérites. 12405: Les formations latéritiques.

Cole. 12691. The laterite and bauxite zone of N.E. Ireland.

Crook. 12732. The use of the term "laterite."

Davies. 12747. The low-level laterite of Portuguese India.

Lemoine et Chautard. 13432. Le phénomène de latérisation.

Mennell. 13552. Rhodesian laterite.

Scrivenor. 13926. The use of the word "laterite."

Moldavite.

Schwantke. 13918. Die Brechungskoeffizienten des Moldawit.

93 CHEMICAL COMPOSITION OF ROCKS.

(General principles.)

Bastin. 12437. Chemical composition as a criterion in identifying metamorphosed sediments.

Golfier. 12998. Recherche de paramètres qui caractérisent les types classiques de roches éruptives.

Hibsch. 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau).

Loczka. 13465. Die durchschnittliche Zusammensetzung der festen Rinde unserer Erde.

Mennell. 13551. Constitution of igneous rocks.

Riegner. 13807. Chemische Beiträge zur Kenntnis basischer Konstitutionsfacies granitischer Gesteine.

Tertsch. 14104. Einiges aus der modernen Petrographie.

Vogt. 14194. Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen.

94 ROCK STRUCTURES, ENCLOSURES, Etc.

Becke. 12455. Myrmekit.

Bier. 12506. Petrographische Untersuchung von Gesteinen aus Südarabien.

Bleibtreu. 12527. Metamorphosierte Einschlüsse im Basalt des Petersberges im Siebengebirge.

Gaub. 12947. Die jurassischen Oolithe der Schwäbischen Alb.

Gerhart. 12964. Melaphyr von Hallstadt.

Gothan. 13013. Die sogenannten „echten Versteinerungen“ (Intuskrustate) der Pflanzen und die Konkretionen (Inkrustate).

Hall. 13080. The schistose structures near the junction of the Pretoria series with the Bushveld plutonic complex.

Heritsch. 13135. Versuch einer stratigraphischen Gliederung der „Grauwackenzone“ im Paltental; einige Gesteine (Blasseneckgneis, Serpentine); Lagerungsverhältnisse.

Hibsch. 13143. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt VII (Teplitz-Boreslau).

Hradil. 13191. Einige Ganggesteine aus der Brixener Granitmasse.

Hunt. 13198. An inclusion of culm grit in coarse granite. 13199: Culm inclusion in coarse granite.

Kretschmer. 13349. Die Petrographie und Geologie der Kalksilikatfelse in der Umgebung von Mähr.-Schönberg.

Ktenas. 13360. Die Einlagerungen im krystallinen Gebirge der Kykladen auf Syra und Sifnos.

Lane. 13392. Grain of rock.

Lehmann. 13420. Petrographische Untersuchungen an Eruptivgesteinen von der Insel Neupommern unter besonderer Berücksichtigung der eutektischen Verhältnisse pyroxen-andesitischer Magmen.

Niethammer. 13625. Die Eruptivgesteine von Loh oelo auf Java.

Pelikan. 13678. Gesteine der Inseln Sokotra, Abd el Kuri und Semha.

Pohlig. 13717. Cypridensilicite in der rheinischen Braunkohle.

Popp. 13722. Anwesenheit von nichtanorganischen Substanzen und von Gasen in sächsischen Pechsteinen.

Rinne und Boeke. 13814. Thermo-metamorphose und Sammelkrystallisation.

Slavik. 13963. Spilitische Ergussgesteine im Präkambrium zwischen Kladno und Klattau.

Stark. 14017. Formen und Genese lakkolithischer Intrusionen. 14020: Geologisch-petrographische Aufnahme der Euganeen.

Zirkel. 14334. Quarz in Basalten.

96 METHODS OF CHEMICAL ANALYSIS OF ROCKS.

Habermann. 13069. Chemische Analyse einer Basaltlava vom Vesuv.

Lissner. 13460. Elementaranalyse von tonhaltigen Kohlegesteinen.

Seger. 13929. Die mechanische Analyse des Tones.

98 EXPERIMENTAL PETROLOGY. SYNTHESIS OF ROCKS.

Allen and White. 12370. Diopside and its relation to calcium and magnesium metasilicates.

Butcher. 12603. Artificial fulgurites.

Brun, A. 12586. Point de fusion des minéraux.

Dittler. 12779. Die Erstarrungskurven einiger Silikatschmelzen.

Doelter. 12786. Dissoziation der Silikatschmelzen. 12788: Die elektrische Leitfähigkeit fester Silikate. 12790: Leitfähigkeit der Silikatschmelzen.

Heath and Mellor. 13117. Action of heat on binary mixtures of feldspar, flint, and china clay.

Lévy. 13439. Les reproductions artistiques de roches et de minéraux.

Pöschl. 13714. Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten.

Rinne und Boeke. 13814. Thermo-metamorphose und Sammelkrystallisation.

Schleimer. 13891. Synthetische Studien.

Shepherd and Rankin. 13943. The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia.

Vogt. 14194. Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen.

99 ROCK-FORMING MINERALS IN GENERAL.

Johannsen. 13240. A key for the determination of rock-forming minerals in thin section.

Weyberg. 14260. La composition des micas dans les rochers des bimicas. 14261: La connaissance des rapports entre les muscovites pétrogènes. 14262: L'influence de la basicité des roches sur la composition chimique des biotites pétrogènes.

CRYSTALLOGRAPHY.

100 GENERAL.

Baumhauer. 12445. Unser Wissen von den Kristallen einst und jetzt.

Patton. 13671. Lecture notes on crystallography.

Rosicky. 13844. Krystallographische Berichte.

Wulf. 14309. Lehrbuch der Krystallographie. (Russ.)

GEOMETRICAL AND MATHEMATICAL CRYSTALLOGRAPHY.

105 GENERAL.

Kraus. 13342. Essentials of crystallography.

Sommerfeldt. 13996. Beziehungen der Kristallpolyeder zu den regelmässigen Körpern.

110 SYMMETRY, SYSTEMS, Etc.

Fedorov. 12876. Verbesserung des Kriteriums der richtigen Aufstellung der Krystalle. 12877: Paralleloëder in kanonischer Form und deren eindeutige Beziehung zu Raumgittern.

Tutton. 14144. The seven styles of crystal architecture.

Viola. 14191. Ueber das in den Symbolen mit vier Indices enthaltene Zonengesetz.

Vrba. 14199. Darstellung der Symmetrie der Krystalle durch Spiegelung.

120 METHODS OF CALCULATION, FORMULÆ, NOTATION, Etc.

Himmelbauer. 13153. Orientierung von Schnittflächen an Meteoriten.

Moses. 13600. Determination of the geometrical constants of a crystal from its interfacial angles.

Rosenthal. 13843. Zur Theorie der gleichflächigen Polyeder.

Schwantke. 13919. Elementarer Beweis des Zonengesetzes als Uebungsbeispiel zur Zonenrechnung.

Viola. 14189. Relazione fra gli indici di faccie e zone nel simboleggiamento a tre e a quattro indici. 14191: Ueber das in den Symbolen mit vier Indices enthaltene Zonengesetz.

130 PROJECTION AND DRAWING OF CRYSTALS.

Himmelbauer. 13153. Orientierung von Schnittflächen an Meteoriten.

Hutchinson. 13206. 13207. A protractor for constructing stereographic and gnomonic projections of the sphere.

Rogers. 13826. Stöber's method of making crystal drawings.

Tertsch. 14107. Kristalltrachten des Zinnsteines.

140 THEORIES OF CRYSTAL STRUCTURE.

Fedorov. 12877. Paralleloëder in kanonischer Form und deren eindeutige Beziehung zu Raumbittern.

Grandjean. 13021. L'absorption des vapeurs lourdes par certaines zéolithes.

Swartz. 14077. A development of the atomic theory which correlates chemical and crystalline structure and leads to a demonstration of the nature of valency. (Report).

Weimarn. 14247. Einige Oberflächeneigenschaften disperser kristallinischer Stoffe und über die Beziehung dieser Eigenschaften zu dem Dispersitätsgrad.

CRYSTAL STRUCTURE AND GROWTH.

200 GENERAL.

Andreev. 12379. La dissolution des cristaux cubiques et tétraédriques de NaClO_3 en solution de ce sel.

Berthoud. 12493. La formation des faces d'un cristal.

Cottrell. 12720. Crystalline habit.

Gernez. 12965. L'effet présumé de la cristallisation pour modifier les propriétés de la solution d'un corps résultant de l'union directe de deux solutions.

Mensutkin. 13556. La cristallisation et températures de fusion des combinaisons moléculaires du bromure et de l'iodure de magnésium.

Saler. 13876. Zonarstruktur mit besonderer Berücksichtigung der Feldspathe.

Weimarn. 14239. Les états différents de la matière. 14240: Structure ultramicroscopique des sédiments gélatineux et des gélées. 14241: Emulsions

("sols") et dissolutions. 14242: Cristallisation sous l'action de la pression osmotique; le dissolvant considéré comme vide ou le vide considéré comme dissolvant. 14243: L'état cristallin comme propriété intime de la matière. 14247: Einige Oberflächeneigenschaften disperser kristallinischer Stoffe und über die Beziehung dieser Eigenschaften zu dem Dispersitätsgrad.

210 IRREGULARITIES IN CRYSTALS, VARIATION IN ANGLES, VICINAL FACES, CHARACTER OF FACES.

Becke. 12452. Krumme Krystallflächen.

Tertsch. 14107. Kristalltrachten des Zinnsteines.

220 TWINNING, GLIDING-PLANES, Etc. REGULAR GROUPING OF CRYSTALS.

Beilby. 12477. Surface flow in calcite.

Billows. 12509. Associazioni regolari di cristalli della stessa specie. Associazione elicoidale del quarzo.

Himmelbauer. 13153. Orientierung von Schnittflächen an Meteoreisen.

Tertsch. 14107. Kristalltrachten des Zinnsteines.

REGULAR GROWTHS.

Beilby. 12477. [Regular growth of sodium nitrate on calcite.]

Högbom. 13177. Lamelläre Mineralverwachsungen mit Kalkspat.

Kreutz. 13353. Parallel growths of sodium nitrate on barytocalcite and of lithium nitrate on rhodochrosite and chalybite.

Viola. 14190. Verwachsung von Rutil mit Eisenglanz.

TWINNING.

Colomba. 12700. Sulla supposta esistenza di lamelle secondarie di geminazione nei feldspati plagioclasici.

Ford und Tillotson. 12901. Orthoklaszwillinge von ungewöhnlicher Ausbildung.

Gonnard. 13000. Les feldspaths potassiques. 13001: Macles d'orthose

nouvelles de Four-la-Brouque (Puy-de-Dôme). 13003: Macles de l'orthose de Four-la-Brouque.

Henglein. 13126. Ein Herderitzwilling vom Epprechtstein.

Hilton. 13149. The energy of twin-crystals.

Kreutz. 13350. Kalkspatzwilling von Brevig.

Paul und Goldschmidt. 13672. Orthoklas-Heterozwilling.

Vigier. 14183. L'orthose de Mouédât, près Issoire.

230 PSEUDOSYMMETRY, INCLUDING "OPTICAL ANOMALIES."

Löffler. 13468. **Schmutzer.** 13904. Optische Anomalien der gesteinsbildenden Apatite.

240 GROWTH OF CRYSTALS, CRYSTALLITES, Etc. ARTIFICIAL PRODUCTION OF CRYSTALS.

Andreev. 12377. La vitesse de croissance et dissolution des cristaux et des surfaces cristallines. 12378: La vitesse de formation et de dissolution des cristaux.

Bentley. 12483. Frost and ice crystals.

Brügelmann. 12584. Die Krystallisation der alkalischen Erden. insbesondere des Kalkes, aus ihren Nitraten.

Chaignon. 12643. Effets de la gelée sur une pellicule boueuse déposée sur une plaque de verre.

Chevalier. 12665. Spontaneous crystallization of drops of solutions as spherulites.

Faucon. 12872. La congélation des mélanges d'eau et d'acide butyrique normal.

Frischauer. 12926. Une influence du radium sur la vitesse de cristallisation.

Gaubert. 12949. Les édifices cristallins hélicoïdaux de la cholestérine. 12950: Le facies des cristaux naturels. 12955: La reproduction artificielle de la barytine, de la célestine, de l'anglésite, de l'anhydrite et de

l'hydrocyanite; modifications de leurs formes dominantes.

Hartley and Barrett. 13095. Sodium sulphate and its equilibrium with water. [Spontaneous crystallisation of supersaturated solutions.]

Hatschek. 13101. Krystallform des aus konzentrierten Lösungen gefällten Calciumcarbonats.

Heslop. 13137. [Skeletal crystals of augite.]

Hilton. 13149. The energy of twin-crystals.

Jones. 13256. Spontaneous crystallisation of solutions of sodium carbonate and sodium thiosulphate.

Kipping and Pope. 13298. Crystallisation of externally compensated mixtures.

Kraetzschmar und Boedecker. 13341. Die Darstellung und Besprechung mikroskopischer Kristalle im Unterricht.

Kreutz. 13354. Kristallisation von Salmiak.

Mackie. 13504. Deviations from the normal order of crystallisation in granite.

Marcelin. 13516. Observations sur la cristallisation spontanée.

Miers and Isaac. 13580. Spontaneous crystallisation of monochloroacetic acid and its mixtures with naphthalene.

Pöschl. 13714. Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten.

Shedd. 13942. Evolution of the snow-crystal.

van't Hoff. 14168. Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen.

Weinberg. 14248. Die Kristallisation des unterkühlten Wassers.

250 CRYSTALLINE STRUCTURE OF METALS.

METALLOGRAPHY.

Arrivaut. 12398. L'étude des alliages de manganèse. 12399: Les alliages de silicium et d'argent.

Bajkov. 12423. Crystallisation et structure de l'acier.

Bornemann. 12552. Die binären Metallegierungen. Tl 1. Halle a. S., 1909.

Carpenter et Edwards. 12623. Propriétés des alliages d'aluminium et de cuivre.

Frémont. 12916. Essais des fers et des aciers par corrosion.

Friedrich. 12922: Geschichte der Metallographie. 12923: Das Schmelzdiagramm des Systemes Kupfer-Arsen und der elektrische Leitungswiderstand von arsenhaltigem Kupfer. 12924: Beiträge metallographischen und metallurgischen Inhalts.

— und **Leroux.** 12925. Die Schmelzdiagramme der binären Systeme Cu-Cu₂Se, Ag-Ag₂Se und Pb-PbSe.

Cercke. 12963. Das System Eisen-Phosphor.

Goerens. 12984. Ueber den augenblicklichen Stand unserer Kenntnisse der Erstarrungs- und Erhaltungsvorgänge bei Eisenkohlenstofflegierungen. 12985: Anwendung der Lumièreschen Farbenphotographie in der Metallographie.

— und **Dobbelstein.** 12986. Das ternäre System Eisen-Phosphor-Kohlenstoff.

— und **Gutowsky.** 12987. Erstarrungs- und Schmelzvorgang bei Roheisen.

— und **Stadeler.** 12988. Einfluss des Chroms auf die Lösungsfähigkeit des Eisens für Kohlenstoff und die Graphitbildung.

Gontermann. 13007. Eisen-Silicium-Kohlenstofflegierungen.

Guillet. 13053. Aciers chrome-tungstène. 13054: Le laboratoire du Congrès de l'Association internationale des méthodes d'essais à Bruxelles. 13055: Les alliages étain-nickel. 13056: Les aciers au vanadium ternaires et quaternaires. 13057: Les aciers au bore. 13058: Un nouvel acier à outil au chrome. 13059: De l'importance du repérage en métallographie microscopique. 13060: Les fontes au nickel et les fontes au manganèse. 13061: Les alliages du cuivre-aluminium.

Gutowsky. 13065. Erstarrungs- und Schmelzvorgang bei technischem Roheisen.

Harkort. 13092. Studium des Systems Eisen-Wolfram.

Heyn. 13141. Einiges aus der metallographischen Praxis.

— und **Bauer.** 13142. Metallographie. Gemeinfassliche Darstellung der Lehre von den Metallen und ihren Legierungen unter besonderer Berücksichtigung der Metallmikroskopie. Leipzig, 1909.

Hindrichs. 13158. Chrom- und Mangan-Legierungen.

Konstantinow. 13334. Verbindungen von Nickel und Phosphor.

Kourbatoff. 13339. L'étude métallographique des aciers trempés.

Kryloff. 13359. L'étude des aciers phosphoreux.

Laval. 13407. Thomasprozess. [Metallographische Untersuchung.]

Le Chatelier. 13415: Les constituants des aciers. 13416: La troostite.

Lewkonja. 13443. Legierungen des Kobalts mit Zinn, Antimon, Blei, Wismut, Thallium, Zink, Cadmium, Chrom und Silicium.

Liversidge. 13461. Internal structure of gold crystals.

Maurer. 13532. Recherches sur la trempe et le revenu du fer et de l'acier.

Osmond. 13638. Les constituants des aciers.

Portevin. 13723: Les alliages cadmium-bismuth. 13274: Les alliages cuivre-bismuth. 13725: Les alliages de nickel et de bismuth. 13726: Les travaux sur les alliages au laboratoire du professeur Tammann: alliages d'or, alliages d'argent, alliages d'aluminium, alliages de cuivre, alliages de manganèse, alliages de nickel, alliages de plomb.

Pütz. 13742. Der Einfluss des Vanadiums auf Eisen und Stahl.

Révillon et Beauveris. 13797. La photographie des couleurs en métallographie.

Rosenhain. 13842. Application of the microscope to the study of metals.

Schenck. 13885. Physikalische Chemie der Metalle. Sechs Vorträge über die wissenschaftlichen Grundlagen der Metallurgie.

Stadeler. 14011. Mangan und seine Legierungen mit Kohlenstoff.

Stoughton. 14045. Influence des différents impuretés dans la fonte.

Tafel. 14087. Constitution der Zink-Kupfer-Nickel-Legierungen sowie der binären Systeme Kupfer-Nickel, Zink-Kupfer, Zink-Nickel.

Tamaru. 14088. Legierungen des Siliciums mit Zinn, Blei und Thallium. 14089: Silicium-Calciumlegierungen.

Tammann. 14090. Die im Göttinger Institut für anorganische Chemie ausgeführten metallographischen Arbeiten.

Vogel. 14193. Magnesium-Siliciumlegierungen.

Wologdine. 14290. Alliages du cuivre et du manganèse.

Wüst. 14306. Einfluss des Phosphors auf das System Eisen-Kohlenstoff.

——— und **Petersen.** 14307. Einfluss des Siliciums auf das System Eisen-Kohlenstoff.

Żemczużny und **Belynsky.** 14323. Kobalt-Zinnlegierungen.

260 LIQUID CRYSTALS.

Bogojawlensky und **Winogradow.** 12544. Verhalten von Schmelz- und Klärungskurven flüssiger Kristalle und ihrer Mischungen.

Bose. 12553: Theorie der anisotropen Flüssigkeiten. 12554: Viskositätsanomalien anisotroper Flüssigkeiten im hydraulischen Strömungszustande. (Schwarmtheorie der kristallinen Flüssigkeiten.)

Dickenschied. 12774. Dichte, Reibung und Kapillarität kristallinischer Flüssigkeiten.

Flcury. 12894. Les cristaux mous et les cristaux liquides.

Furlani. 12923. Lebenswerdung und Lebenserhaltung.

Gaubert. 12952. Les cristaux liquides des combinaisons de la cholestérine et de l'ergostérine avec l'urée. 12954: Les cristaux liquides de quelques composés nouveaux de la cholestérine et ceux de l'ergostérine.

Kasten. 13275. Ueber kristallinisch-flüssige Derivate der α -alkylieren Zimtsäuren.

Lehmann. 13421. Flüssige Kristalle, ihre Entdeckung, Bedeutung, und Ähnlichkeit mit Lebewesen, 13422: Flüssige Kristalle, Myelinformen u. Muskelkraft. 13425: Die Selbstreinigung flüssiger Kristalle. 13423, 13426, 13426A: Die flüssigen Kristalle.

Prins. 13738. Fließende Mischkristalle bei binären Systemen. Amsterdam 1908.

Quincke. 13746. Flüssige Kristalle, Myelinformen und künstliche Zellen mit flüssig-kristallinen Wänden.

Reichardt. 13780. Einfluss der Bromierung auf den kristallinisch-flüssigen Zustand aromatischer Verbindungen.

Reinitzer. 13794. Geschichte der flüssigen Kristalle.

Schenck. 13884. Die kristallinen Flüssigkeiten.

Sommerfeldt. 13993. Flüssige und scheinbar lebende Kristalle.

Sultze. 14073. Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle.

Wallerant. 14211. Les liquides cristallisés biaxes.

Weimarn. 14244. L'état cristallin liquide comme propriété générale de la matière. 14245, 14246: Der kristallinisch-flüssige Zustand als allgemeine Eigenschaft der Materie.

Wilke. 14273. Polymorphie der kristallinen Flüssigkeiten; kristallinische Harze.

Wolferts. 14286. Einfluss der molekularen Gestalt auf den kristallinisch-flüssigen Zustand.

Wulf. 14310. Natur „flüssiger“ und „fließender“ Krystalle.

PHYSICAL (EXCLUDING OPTICAL) CRYSTALLOGRAPHY.

310 COHESION, ELASTICITY, CLEAVAGE, HARDNESS, Etc.

Deeley. 12755. Flow of ice.

Gabelli. 12931. Experimenteller Beitrag zur Kenntnis der Modalitäten des Bruches von Glasgegenständen.

(Contributo sperimentale alla conoscenza delle modalità di rottura degli oggetti di vetro.)

Heaton. 13118. Hardness of Brazilian diamonds.

Meyer. 13570. Härteprüfung und Härte.

Pöschl. 13715. Die Härte der festen Körper und ihre physikalisch-chemische Bedeutung.

Salomon. 13868. Shores Skleroskop.

Schidlof et Alfthan-Klotz. 13887. La compressibilité des récipients en verre de quartz et les constantes élastiques du quartz fondu.

Turner. 14143. Tests for hardness.

320 ETCHING.

Himmelbauer. 13151. Resultate der Aetzmethode beim Kupferkies.

Kleinfeldt. 13305. Ätzfiguren an Eisenglanz und verwandte Erscheinungen.

330 THERMAL PROPERTIES.

Badior. 12415. Wärmeleitung bei künstlicher Anisotropie.

Bogajawlensky and Winogradow. 12545. Die spezifischen Wärmen und Schmelzwärmen der isomorphen Substanzen und ihrer Mischungen.

Görgy. 12990. Mesolith.

Weiss und Koenigsberger. 14250. Thermokräfte einiger Metalloxyde und -sulfide.

340 ELECTRIC PROPERTIES.

Chaudier. 12660. Relation entre la biréfringence électrique des liqueurs mixtes et la biréfringence optique des constituants solides de ces liqueurs.

Crook. 12730. Electrostatic separation of minerals.

Doelter. 12788. Ueber die elektrische Leitfähigkeit fester Silikate.

Mattenklodt. 13530. Dielektrische Untersuchungen an Glimmer.

Sultze. 14073. Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle.

Thornton. 14117. Dielectric constants of quartz.

350 MAGNETIC PROPERTIES.

Allan. 12369. Magnetism of basalt.

Becquerel. 12466: Théorie des phénomènes magnéto-optiques dans les cristaux. 12468: Phénomènes optiques et magnéto-optiques dans les cristaux aux basses températures. 12469: Un type nouveau de décomposition magnétique des bandes d'absorption des cristaux. Production simultanée de systèmes polarisés circulairement en des sens opposés. 12470: L'existence, dans la décomposition magnétique des bandes d'absorption d'un cristal uniaxe, de dissymétries de positions observées parallèlement aux lignes de force du champ et à l'axe optique du cristal. 12471: Différentes espèces de dissymétries d'intensités, observées pour les composantes magnétiques polarisées circulairement des bandes d'absorption des cristaux uniaxes. 12472: La connaissance du phénomène de Zeeman dans les cristaux.

Finke. 12883. Magnetische Messungen an Platinmetallen und monoklinen Kristallen, insbesondere der Eisen-, Kobalt- und Nickelsalze.

Harris. 13094. Magnetic rocks.

Kunz. 13368. Influence de la température sur les propriétés magnétiques de la pyrrhotine.

Meslin. 13564. Le dichroïsme magnétique de la calcite et de la dolomie dans les liqueurs mixtes. 13565: Dichroïsme magnétique des liqueurs constituées par la sidérite. 13566: Dichroïsme magnétique et orientation des cristaux de sidérose dans le champ.

Voigt. 14197. Natürliches und magnetische Drehung der Polarisationssebene in Kristallen.

Weiss. 14252. L'hypothèse du champ moléculaire et la propriété ferromagnétique.

Wologdine. 14289. Les propriétés magnétiques de quelques composés du fer.

360 OTHER PHYSICAL PROPERTIES.

Doelter. 12789. Einwirkung von Radium- und ultraviolette Strahlen auf die Mineralfarben.

OPTICAL CRYSTALLOGRAPHY.

400 GENERAL.

Finlay. 12884. The movement of light in crystals.

Försterling. 12897. Reflexion des Lichtes an natürlich aktiven Körpern.

McAulay. 13498. Elastic solid ether, with two moduli, satisfying MacCullagh's crystalline optical conditions.

Schulz. 13914. Untersuchung isotroper und anisotroper Medien durch Reflexion der Lummerschen Doppelringe.

410 ABSORPTION.

Bequerel. 12467. Le pouvoir rotatoire aux basses températures; liaison entre l'absorption de la lumière et la polarisation rotatoire dans les cristaux de cinabre. 12469: Un type nouveau de décomposition magnétique des bandes d'absorption des cristaux. Production simultanée de systèmes polarisés circulairement en des sens opposés. 12470: L'existence, dans la décomposition magnétique des bandes d'absorption d'un cristal uniaxe, de dissymétries de positions observées parallèlement aux lignes de force du champ et à l'axe optique du cristal. 12471: Différentes espèces de dissymétries d'intensités, observées pour les composantes magnétiques polarisées circulairement des bandes d'absorption des cristaux uniaxes. 12472: La connaissance du phénomène de Zeeman.

Crook. 12731. Optical peculiarities of phlogopite.

Gaubert. 12951. Le pseudopolychroïsme des sphérolites. 12953: Le polychroïsme des cristaux colorés artificiellement.

Mennell. 13553. Radio-activity and the rocks. [Pleochroic halos.]

Meslin. 13564. Le dichroïsme magnétique de la calcite et de la dolomie dans les liqueurs mixtes. 13565: Dichroïsme magnétique des liqueurs constituées par la sidérite. 13566: Dichroïsme magnétique et orientation des cristaux de siderose dans le champ.

Mügge. 13604. Radioaktivität und pleochroitische Höfe.

420 REFRACTION AND BIREFRINGENCE.

Becke. 12454. Unterscheidung ein- und zweiachsiger Krystalle im Konoskop.

Brauns. 12566. Die Brechungsexponenten einiger künstlicher Edelsteine.

Cesáro. 12637. Lignes incolores des lames biaxes parallèles au plan des axes optiques. 12639: Valeur du rejet du centre des courbes engendrées par la superposition d'un biseau de quartz mobile à une lame normale de l'indice moyen, dans les différents minéraux.

Chaudier. 12660. Relation entre la biréfringence électrique des liqueurs mixtes et la biréfringence optique des constituants solides de ces liqueurs.

Görgey. 12990. Mesolith.

Grosspietsch. 13040. Krystallform und optische Orientierung des Albit von Morro Velho und Grönland.

Paschen. 13669. Dispersion des Steinsalzes und Sylvins im Ultrarot.

Reinhold. 13788. Photographien von Interferenzbildern mit Autochromplatten.

Rose. 13839. Dispersion und Rotationsdispersion einiger natürlich-aktiver Kristalle.

Sommerfeldt. 13994. Bedeutung der Skiodromen für die Krystalloptik.

Sorby. 13998. A new method of studying the optical properties of crystals. [Unifocal and bifocal images seen through crystal plates.]

Soret. 13999. Réfraction de la tourmaline.

Stark. 14018. Die Interferenzbilder der Kristalle.

Terlanday. 14096. Die Nachahmung der Doppelbrechung mittelst Glaslamellen.

Tutton. 14145. Die optischen Constanten von Gyps bei verschiedenen Temperaturen und der Mitscherliche Vorlesungsversuch.

Viola. 14189. Reflexion an der Grenze eines isotropen Mediums gegen einen Krystall und Bestimmung der Hauptbrechungsindices.

Wright. 14301. Das Doppel-Schrauben-Mikrometer-Okular und seine Anwendung zur Messung des Winkels der optischen Achsen von Krystalldurchschnitten unter dem Mikroskop.

430 CIRCULAR POLARIZATION.

Becquerel. 12467. Sur le pouvoir rotatoire aux basses températures et sur la liaison entre l'absorption de la lumière et la polarisation rotatoire dans les cristaux de cinabre.

Copaux. 12706. De la nature des métatungstates et de l'existence du pouvoir rotatoire dans les cristaux de métatungstates de potassium.

Gernez. 12965. L'effet présumé de la cristallisation pour modifier les propriétés de la solution d'un corps résultant de l'union directe de deux solutions.

Rose. 13839. Dispersion und Rotationsdispersion einiger natürlich-aktiver Kristalle.

Sommerfeldt. 13995. Ein Beispiel für optisches Drehungsvermögen bei nichtenantiomorphen Kristallen: der Mesityloxydoxalsäuremethylester.

Voigt. 14197. Beobachtungen über natürliche und magnetische Drehung der Polarisationssebene in Kristallen von K. Honda.

Walker. 14209. Elliptic polarization in quartz.

440 OTHER OPTICAL PROPERTIES.

(Radioactivity v. 08.)

Becquerel. 12466. Théorie des phénomènes magnéto-optiques dans les cristaux. 12468: Phénomènes optiques et magnéto-optiques dans les cristaux aux basses températures.

Doelter. 12791. Einfluss der Radiumstrahlen auf die Mineralfarbe.

Gaubert. 12953. Le polychroïsme des cristaux colorés artificiellement.

Headden. 13144. Phosphorescent zincblendes.

Lindener. 13455. La forme cristalline et la luminescence du sulfate double de potassium et de sodium.

Meyer. 13569. Lumineszenzerscheinungen an blauem Flussspat.

Wood. 14291. Interference phenomena of chlorate of potash crystals.

CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY.

500 GENERAL.

Bodrossy. 12531. Krystallchemie.

Grandjean. 13021. L'absorption des vapeurs lourdes par certaines zéolithes.

Groth. 13041. Chemische Krystallographie. Tl 2: Die anorganischen Oxo- und Sulfosalze.

Marc. 13515. Alaun [Kristallisation].

Pope. 13719. Report on chemical crystallography.

Schneider. 13906. Isomerie, Allotropie und Polymorphie.

510 ISOMORPHISM.

Bogojawlensky und Winogradow. 12545. Die spezifischen Wärmen und Schmelzwärmen der isomorphen Substanzen und ihrer Mischungen.

Bruni. 12587. Feste Lösungen und Isomorphismus. 12588: Su alcune applicazioni della crioscopia.

Colomba. 12699. Relazioni fra la densità e le costanti cristallografiche in alcuni gruppi di sostanze.

Copaux. 12705. Les acides borotungstiques. 12706: De la nature des métatungstates et de l'existence du pouvoir rotatoire dans les cristaux de métatungstates de potassium.

Gaubert. 12955. La reproduction artificielle de la barytine, de la célestine, de l'anglésite, de l'anhydrite et de l'hydrocyanite; modifications de leurs formes dominantes.

Ginsberg. 12971. Isomorphismus der Calcium- und Manganbisilicate.

Hörcher. 13178. Studie über die festen Lösungen.

Marais. 13512. Les mélanges isomorphes de chlorhydrate et de bromhydrate d'éthylamine. 13513: Un cas d'isodimorphisme.

Miers. 13581. Isomorphous derivatives of benzene sulphonic acid.

Pellini. 13679. Contributo allo studio dell' isomorfismo fra il tellurio e lo zolfo. 13680: Cristalli misti fra zolfo e tellurio. 13681: L'isomorfismo dei solfati, seleniati e tellurati.

Pöschl. 13714. Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten.

Prins. 13738. Fließende Mischkristalle bei binären Systemen.

Sauer. 13876. Zonarstruktur mit besonderer Berücksichtigung der Feldspath.

Schwantke. 13917. Nomenklatur isomorpher Körper.

Vanstone. 14166. Miscibility of solids.

Vernadskij. 14174. Les intervalles dans les mélanges isomorphes.

520 POLYMORPHISM.

Allen and White. 12370. Diopside and its relation to calcium and magnesium metasilicates.

Gernez. 12966. Lenteur de la transformation spontanée de la variété instable aux basses températures de certains corps dimorphes.

Marais. 13512. Les mélanges isomorphes de chlorhydrate et de bromhydrate d'éthylamine. 13513: Un cas d'isodimorphisme.

Schneider. 13906. Isomerie, Allotropie und Polymorphie.

Threlfall. 14122. Experiments at high temperatures and pressures.

Wallace. 14210. Einige Beobachtungen betreffend den Dimorphismus der Ammoniumhaloide.

Wilke. 14273. Polymorphie der kristallinen Flüssigkeiten; kristalline Harze.

Wyrouboff. 14312. Le dimorphisme de chromate de chaux et de potasse.

530 MORPHOTROPY.

Jerusalem. 13232. Morphotropic relationships between the derivatives of picric acid.

Slijper. 13969. Kristallographische Untersuchungen der isomeren Acet- und Benzoluide.

Zambonini. 14317. Die morphotropischen Beziehungen zwischen Enstatit, Diopsid, Hedenbergit, Aegirin und Spodumen.

540 STEREOCHEMISTRY, OPTICALLY ACTIVE AND RACEMIC COMPOUNDS.

Baudrexel. 12441. Ueber stereochemische Untersuchungen in der Piperidinreihe. Semicarbazone und Phenylhydrazone der zyklischen Acetonbasen.

Falk and Nelson. 12869. Stereochemistry of indigo.

Kipping and Pope. 13298. Crystallisation of externally compensated mixtures.

Ladenburg. 13389. Ueber partielle Racemie.

— u. **Herrmann.** 13390. Partielle Racemie.

Ostromisslensky. 13640. Gebiete der Spiegelbildisomerie.

Perkin, Pope and Wallach. 13686. Optically active substances containing no asymmetric carbon atom. 1-methylcyclohexylidene-4-acetic acid.

Rosanoff. 13833. Principle of optical superposition.

Scholtz. 13909. Stereoisomerie bei Verbindungen mit asymmetrischem Kohlenstoff und fünfwerdigem asymmetrischen Stickstoff.

Stewart. 14034. Stereochemie. Berlin 1908.

van 't Hoff. 14167. Die Lagerung der Atome im Raume.

DETERMINATIVE CRYSTALLOGRAPHY.

600 GENERAL.

Moses. 13600. Determination of the geometrical constants of a crystal from its interfacial angles.

620 OPTICAL MEASUREMENTS.

Becke. 12453. Die Mallardsche Konstante des Mikrokonskops. 12454: Unterscheidung ein- und zweiachsiger Krystalle im Konoskop. 12460: Messung des Achsenwinkels aus der Hyperbelkrümmung.

Behrens. 12476. Tabellen zum Gebrauch bei mikroskopischen Arbeiten. 4 Aufl. Leipzig 1908.

Cesàro. 12634. Une nouvelle méthode de détermination des indices de réfraction.—Emploi du goniomètre de Wollaston, sans adjonction d'aucun appareil spécial pour la mesure des indices. 12635: Détermination du signe optique d'une substance.

Clerici. 12687. Disposizione semplificata per determinare l'indice di rifrazione al microscopio.

Evans. 12862. Optical examination of a crystal section in a rock slice. 12864: The systematic examination of a thin section of a crystal with an ordinary petrological microscope.

Kreutz. 13351. Untersuchung der optischen Eigenschaften von Mineralien der Amphibolgruppe und ihrer Abhängigkeit von der chemischen Zusammensetzung.

Sorby. 13998. Refractive indices, by focusing through plates.

Tertsch. 14106. Versuch einer Achsenwinkelmessung in einem Mittellinienschnitt.

Viola. 14189. Reflexion an der Grenze eines isotropen Mediums gegen einen Krystall und Bestimmung der Hauptbrechungsindices.

Wright. 14301. Das Doppel-Schrauben-Mikrometer-Okular und seine Anwendung zur Messung des Winkels der optischen Achsen von Krystalldurchschnitten unter dem Mikroskop.

630 APPARATUS.

Becke. 12453. Die Mallardsche Konstante des Mikrokronoskops.

Ignatowsky. 13209. Eine Beleuchtungseinrichtung für das Metallmikroskop.

Koenigsberger. 13324. Methoden zur Erkennung und Messung optischer Anisotropie undurchsichtiger Substanzen. 13325: Vorrichtung zur Erkennung und Messung geringster Doppelbrechung.

Leiss. 13428. Verbessertes Krystallisations-Mikroskop mit Erhitzungs- und Kühlvorrichtung für Projection.

Lewkowitsch. 13445. A new refractometer.

Pilz. 13705. Heber mit Quecksilberverschluss.

(G-10219)

Reichert. 13783. Neue Mikroskope und mikroskopische Hilfsapparate zur Sichtbarmachung ultramikroskopischer Teilchen. 13784: Neuere Apparate zur Sichtbarmachung ultramikroskopischer Teilchen und Bakterien in ungefärbten Präparaten.

Salomon. 13868. Shores Skleroskop.

Toula. 14135. Hydrostatische Schnellwage.

Vrba. 14199. Darstellung der Symmetrie der Krystalle durch Spiegelung.

Wright. 14301. Das Doppel-Schrauben - Mikrometer - Okular und seine Anwendung zur Messung des Winkels der optischen Achsen von Krystalldurchschnitten unter dem Mikroskop.

Zehnder. 14321. Ueber ein neues Halbschattenpolarimeter.

DESCRIPTIVE CRYSTALLOGRAPHY.

700 INORGANIC SUBSTANCES. (Exclusive of Minerals.)

Chevalier. 12665. Spontaneous crystallization of drops of solutions as spherulites. [Lithium sulphate, ammonium sulphate, manganese-potassium sulphate, iron-sodium sulphate, lithium phosphate, potash-alum, lithium-sodium sulphate.]

Gernez. 12966. Lenteur de la transformation spontanée de la variété instable aux basses températures de certains corps dimorphes. [Iodure thalleux, iodure mercurique.]

Groth. 13041. Chemische Krystallographie. Tl 2: Die anorganischen Oxo- und Sulfosalze. Leipzig 1908.

Kreutz. 13353. Parallel growths of sodium nitrate and lithium nitrate on barytocalcite &c.

Shepherd and Rankin. 13943. The binary systems of alumina with silica, lime and magnesia.

Surgunov. 14075. Modification monoclinique des aluns de sodium.

Ag ARGENTUM.

Schlenk. 13894. Silber und Verbindungen.

ALUMINIUM.

Ephraim. 12854. Aluminium und Verbindungen.

B BORON.

Biltz. 12514. „Krystallisiertes Bor.“

Ba BARIUM.

Ephraim. 12850. Baryum und Verbindungen.

Be BERYLLIUM.

Ephraim. 12853, 12856. Beryllium und Verbindungen.

Br BROMINE.

Ditz. 12784. Brom und Verbindungen.

Ca CALCIUM.

Brügelmann. 12584. Die Krystallisation der alkalischen Erden, insbesondere des Kalkes, aus ihren Nitraten.

Ephraim. 12852. Calcium und Verbindungen.

Hatschek. 13101. Die Krystallform des aus konzentrierten Lösungen gefällten Calciumcarbonats.

Ce CERIUM.

Kilian. 13293. Verbindungen des drei- und vierwertigen Ceriums.

Cl CHLORINE.

Ditz. 12783. Chlor und Verbindungen.

Co COBALT.

Gutbier. 13064. Kobalt.

Roth. 13848. Kobalt und Verbindungen.

Cr CHROMIUM.

Pieffer. 13697. Chromiake.

Stern. 14028. Chrom und Verbindungen.

Wyrouboff. 14312. Le dimorphisme de chromate de chaux et de potasse.

Cu CUPRUM.

Peters. 13691, 13692. Kupfer.

F FLUORINE.

Ditz. 12782. Fluor und Verbindungen.

Ge GERMANIUM.

Prandtl. 13729. Germanium und Verbindungen.

Hg HYDRARGYRUM.

Van Nest. 14165. Quecksilberhalogenide.

Mg MAGNESIUM.

Ephraim. 12855. Magnesium und Verbindungen.

Menšutkin. 13556. La cristallisation et températures de fusion des combinaisons moléculaires du bromure et de l'iodure de magnésium.

Mo MOLYBDENUM.

Billows. 12510. Su un rimarchevole isomorfismo fra molibdati complessi di terre rare [ceromolibdato d'ammonio, lantanomolibdato d'ammonio, neodimolibdato d'ammonio, praseodimolibdato d'ammonio].

Maas. 13495. Hexarhodanatosalze des Molybdäns.

Na NATRIUM.

Hartley and Barrett. 13095. Sodium sulphite.

Jones. 13256. Spontaneous crystallisation of solutions of sodium carbonate and sodium thiosulphate.

Lindener. 13455. La forme cristalline et la luminescence du sulfate double de potassium et de sodium.

Ni NICKEL.

Gutbier. 13063. Nickel und Verbindungen.

P PHOSPHORUS.

Gutbier. 13062. Phosphor und Verbindungen.

Pt PLATINUM.

Billows. 12508: Selenciano-platinati. 12513: Sulla forma cristallina di alcuni solfociano-platinati.

Si SILICON.

Jacoby. 13220. Silicium und Verbindungen.

Sn STANNUM.

Schlenk. 13892. Zinn und Verbindungen.

Sr STRONTIUM.

Ephraim. 12851. Strontium und Verbindungen.

Te TELLURIUM.

Billows. 12511. Cristalli di miscela di solfo e di tellurio.

Pellini. 13679: Isomorfismo fra il tellurio e lo zolfo. 13680: Cristalli misti fra zolfo e tellurio. 13681: Isomorfismo dei solfati, selenati e telluriati.

Ti TITANIUM.

Haas. 13068. Titan und Verbindungen.

Tl THALLIUM.

Schlenk. 13893. Thallium und Verbindungen.

W WOLFRAM.

Copaux. 12705: Les acides borotungstiques. 12706: De la nature des métatungstates et de l'existence du pouvoir rotatoire dans les cristaux de métatungstates de potassium.

Kieser. 13292. Wolfram und Verbindungen.

Lučickij. 13488. Krystallographische Untersuchung des Kalium-Vanadium-Wolframats.

750 ORGANIC COMPOUNDS.

Abderhalden und Medigreceanu. 12354. Oxyhämoglobin verschiedener Tierarten.

Anschütz. 12385. Benzotetronsäuregruppe. 12386: I. Einwirkung von Acetylmandelsäurechlorid auf Cyansilber; von R[ichard] **Anschütz** und Rudolf **Böcker**.—II. Einwirkung von Acetylsalicylsäurechlorid auf Cyansilber; von R[ichard] **Anschütz** und Reinhold **Claus**.

Billows. 12512. Determinazioni cristallografiche di serie di nuovi composti organici [a base di esametil-tetrammina].

Bordas. 12547. Structure histologique de la spermathèque des blattes.

Bourquelot und Hérissé. 12556. Bakankosin [Krystallform].

Bürker. 12595. Gewinnung, qualitative und quantitative Bestimmung des Hämoglobins.

(11-10219)

Claus. 12683. Abkömmlinge der β -Oxy-cumarin- α -karbonsäure und des β -Oxy-cumarin; Aufbau der Ortho-acetoxy-phenylglyoxylsäure. [Nitril der o-Acet-oxyphenylglyoxylsäure.]

Cohen et Jaeger. 12690. [Lupéon.]

Faucon. 12872. La congélation des mélanges d'eau et d'acide butyrique normal.

Fenton and Wilks. 12878. *Iso*-i minozolone [crystalline form].

Gaubert. 12949. Les édifices cristallins hélicoïdaux de la cholestérine. 12952: Les cristaux liquides des combinaisons de la cholestérine et de l'ergostérine avec l'urée. 12954: Les cristaux liquides de quelques composés nouveaux de la cholestérine et ceux de l'ergostérine.

Gernez. 12965. L'effet présumé de la cristallisation pour modifier les propriétés de la solution d'un corps résultant de l'union directe de deux solutions. [Tartrates de sodium et d'ammonium.]

Goris. 13011. Recherches récentes sur la chimie de la Kola fraîche; préparation de la Kolatine cristallisée.

Gutbier. 13063. Nickel und Verbindungen. 13064: Kobalt.

Hallez. 13083. Sur les cristaux de la blatte.

Himmelbauer. 13155. Bemerkungen über das Phenylsulfid.

Holmann und Kirmreuther. 13182. Metallsalze von Monochlor- und Monobrom-acetylen.

Jaeger. 13226. Trihalogensubstitutionsproducte aromatischer Körper.

Jerusalem. 13232. Morphotropic relationships between the derivatives of picric acid.

Karandéeff. 13273. Kristallform und die optischen Eigenschaften des Bleiformiats $\text{Pb}(\text{COOH})^2$.

Lachwitz. 13373. Pyrine des 1,3 Dimethylpyrazolons.

Liebermann und Trucksäss. 13447. Allo- und Isozimtsäuren.

Marais 13512: Les mélanges isomorphes de chlorhydrate et de bromhydrate d'éthylamine. 13513: Un cas d'isodimorphisme. [Chlorhydrate, bromhydrate d'éthylamine.]

Matthes und Rohdich. 13531. Ueber die unverseifbaren Bestandteile der Kakaobutter.

Miers and Isaac. 13580. Spontaneous crystallization of monochloroacetic acid and its mixtures with naphthalene.

——— *et alii.* 13581. Isomorphous derivatives of benzene sulphonic acid.

Mörner. 13589. Zur Kenntniss der organischen Gerüstsubstanz des Anthozoenskeletts. 3. Mitt. Ueber die chemische Natur des Cornikrystallins.

Montagne [et Jaeger]. 13593. Examen crystallographique du phénylindoxazène, du 2,4,6-tribromobenzophénone, du 2,4,6-tribromobenzonitrile, du 2,4,6-tribromobenzaimide et du chlorure de 2,4,6-tribromobenzoyl.

Ostromisslensky. 13641. Benzol [krystallogr. Untersuchung des Chlordinitrobenzols].

Panichi. 13654. Determinazioni cristallografiche di nuovi composti [perclorato di idrazina, canfosolfonato α -aminofenilacetico].

Perkin, Pope and Wallach. 13686. Optically active substances containing no asymmetric carbon atom. 1-methylcyclohexylidene-4-acetic acid.

Pfeiffer. 13697. Chromiäke.

Rabe. 13747. Oxydation von Chinaalkaloiden zu Ketonen. [Cinchoninon.]

Ramsay. 13767. Krystalle des Sesquiterpenalkohols $C_{15}H_{24}O$ (Juniperol) aus Wachholderrindenöl.

Rimbach und Kilian. 13813. Cersalze organischer Säuren.

Rosati. 13837: Nitrodesmotroposantonina e del β -propil-naftilchetone. 13838: Acido ortotimotico e di due timotidi isomeri.

Rosický. 13847. Morphologie einiger künstlich dargestellter Verbindungen.

Schwantke. 13912. Die Krystallformen und die gegenseitigen krystallographischen Beziehungen der Ephedrin-, Damascenin- und Aconitingruppe.

Sljper. 13969. Krystallographische Untersuchungen der isomeren Acet- und Benztoluide.

Sommerfeldt. 13995. Ein Beispiel für optisches Drehungsvermögen bei nichtenantiomorphen Kristallen: der Mesityloxydoxalsäuremethylester.

Šorygin. 14000. La forme cristalline du 3,4'-diméthylbenzophenone.

Steinmetz. 14025. Krystallographische Untersuchung einiger Rhodanverbindungen.

Surgunov. 14074. Krystallform und einige optische Eigenschaften des Pinokamphyl xanthogensauren Methyläthers.

Tanret. 14092. L'ergostérine et la fongistérine.

Wedekind und Haeussermann. 14235. Pyrononsynthesen mit Hilfe der Tertiärbasenreaktion. I. (Studien über Kondensationsprodukte aus Säurehaloiden.)

Willstädter. 14278. Ueber kristallisiertes Chlorophyll.

Wohl und Maag. 14285. Cinchoiponsäure [chlorhydrate; Krystallform].

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

The numbers in the right-hand column are those used in the General List of Journals.

<i>Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst.</i>	Mitteilungen aus dem eisenhüttenmännischen Institut der Königl. techn. Hochschule Aachen, hrsg. v. F. Wust. Halle. [jährl.]	— Ger.
<i>Alpina, Zürich</i>	Alpina. Mitteilungen des Schweizer Alpenclubs. Bulletin du Club alpin suisse. 4to. Zürich.	4 Swi.
<i>Albany, N.Y., St. Educ. Dept. Mus. Bull.</i>	New York State Education Department, New York State Museum Bulletin, Albany, N.Y.	4 U.S.
<i>Amer. Chem. J., Baltimore, Md.</i>	American Chemical Journal. (Johns Hopkins University), Baltimore, Md.	12 U.S.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
<i>Amsterdam, Chem. Weekbl.</i>	Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeniging, Amsterdam.	— Hol.
<i>Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet. 2^e Sect.</i>	Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 2 ^e Sectie (Natuurhistorische, Geologische en Medische Wetenschappen), Amsterdam. 8vo.	6 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.
<i>Ann. mines de Belgique, Bruxelles</i>	Annales des mines de Belgique. Bruxelles. [trimestr.]	3 Bel.
<i>Ann. mines, Paris</i>	Annales des mines, ou recueil des mémoires sur l'exploitation des mines et sur les sciences et les arts qui s'y rattachent. Paris. [mensuel.]	66 Fr.
<i>Ann. Physik, Leipzig</i> ...	Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.]	44 Ger.
<i>Ann. trav. publ., Bruxelles</i>	Annales des travaux publics de Belgique. Bruxelles. [bimestr.]	5 Bel.

<i>ApothZtg, Berlin</i> ...	Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöchl.] Nebst Beibl.: Repertorium der Pharmacie.	50 Ger.
<i>Arch. Geseh. Natw., Leipzig</i>	Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik. hrsg. v. K. v. Buchka, H. Stadler. C. Schaefer, K. Sudhoff. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Arch. Pharm., Berlin</i> ...	Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.]	81 Ger.
<i>Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag</i>	Archiv der naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen Prag. [zwangl.]	26 Aus.
<i>Arch. Sci. Phys., Genève</i> ...	Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo.	10 Swi.
<i>Ark. kemi, Stockholm</i> ...	Arkiv för Kemi, mineralogi och geologi utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Aus d. Heimath, Stuttgart</i> ...	Aus der Heimath. Organ des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage: Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jährl.]	100 Ger.
<i>Aus d. Natur, Stuttgart</i> ...	Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Autun, Bul. soc. sci. nat.</i> ...	Bulletin de la société des sciences naturelles. Autun (Saône-et-Loire).	149 Fr.
<i>Baku, Bull. Sect. Soc. techn. russ.</i>	Труды Бакинскаго отдѣленія Имперскаго техническаго Общества [Bulletin de la Section de Bakou de la Société Impériale technique russe. Bakou].	— Rus.
<i>Bergm. Rdsch., Kattowitz</i> ...	Berg- und Hüttenmännische Rundschau. Organ für die Interessen des Bergbaues, Hüttenbetriebes etc. Schriftl. C. Ilgner. Kattowitz. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol.</i>	University of California Publications. Bulletin of the Department of Geology, Berkeley.	40 U.S.
<i>Berlin, Ber. D. chem. Ges.</i> ...	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft, Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. pharm. Ges.</i>	Berichte der deutschen pharmaceutischen Gesellschaft. Berlin. [10 H. jährl.]	166 Ger.
<i>Bern, Mitt. Natf. Ges.</i> ...	Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. 8vo.	15 Swi.
<i>Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur</i>	Mittheilungen des Vereins zur Förderung der Moorkultur im deutschen Reiche. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	178 Ger.

<i>Berlin, Monatsber. D. geol. Ges.</i>	Monatsberichte der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin.	— Ger.
<i>Berlin, Verh. D. physik. Ges.</i>	Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [$\frac{1}{3}$ monatl.]	186 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ges. Erdk. ...</i>	Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, hrsg. v. Kollm. Berlin. [2 monatl.]	200 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Ing. ...</i>	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
<i>Boll. comm. Palermo ...</i>	Bollettino del Commercio, Palermo ...	— It.
<i>Boll. Naturalista, Siena ...</i>	Bollettino del Naturalista, Siena ...	33 It.
<i>Bologna, Mem. Acc. sc. ...</i>	Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	42 It.
<i>Bombay, J. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Bombay Natural History Society, Bombay.	5 Ind.
<i>Bonn, SitzBer. Ges. Natk. ...</i>	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
<i>Bonn, Verh. nathist. Ver. ...</i>	Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jährl. in je 2 Hälften.]	238 Ger.
<i>Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.</i>	Mémoires de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	189 Fr.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur</i>	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährl.]	258 Ger.
<i>Brünn, Verh. Natf. Ver. ...</i>	Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jährl.]	61 Aus.
<i>Bruxelles, Bul. Acad. roy.</i>	Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique Bruxelles. [mensuel.]	27 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr.</i>	Bulletin de la Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie. Bruxelles.	42 Bel.
<i>Bul. carte géol. France, Paris</i>	Bulletin des services de la carte géologique de France et des topographies souterraines. Paris. [irrégul.]	206 Fr.
<i>Bul. com. centr. trav. ind., Bruxelles</i>	Bulletin du comité central du travail industriel (Bruxelles). [bimensuel.]	60 Bel.
<i>Bul. nat. hutois, Huy ...</i>	Bulletin du cercle des naturalistes hutois, Huy.	— Bel.
<i>Bul. Muséum, Paris ...</i>	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.]	237 Fr.

<i>Cairo, Min. Fin. Surv. Dept. Papr.</i>	Ministry of Finance, Egypt. Survey Department Paper.	— Egypt
<i>Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Mass.	71 U.S.
<i>Cambridge, Proc. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
<i>Cape Town, Rep. Geol. Comm.</i>	Annual Report of the Geological Commission, Cape of Good Hope, Cape Town.	— S. Afr.
<i>Cardiff, Proc. S. Wales Inst. Engin.</i>	Proceedings of the South Wales Institute of Engineers, Cardiff.	328 U.K.
<i>Carinthia II, Klagenfurt ...</i>	Carinthia II, Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten, red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.]	67 Aus.
<i>Centralbl. Min., Stuttgart ...</i>	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [$\frac{1}{3}$ monatl.]	285 Ger.
<i>Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.</i>	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88 U.S.
<i>Chem. News, London ...</i>	Chemical News and Journal of Science, London.	58 U.K.
<i>Chem. pols., Warszawa ...</i>	Chemik Polski, czasopismo poświęcone wszystkim gałęziom chemii teoretycznej i stosowanej, red. Br. Znato-wicz, Warszawa. 8vo. [weekly.]	2 Pol.
<i>ChemZtg, Cöthen ...</i>	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [$\frac{1}{3}$ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger.
<i>Chicago, Ill., Field Mus. Nat. Hist. Pub. Geol. Ser.</i>	Field Museum of Natural History. Publications. Geolog. Series. Chicago, Ill.	108 U.S.
<i>Chicago, Ill., J. West Soc. Engin.</i>	Journal of the Western Society of Engineers, Chicago, Ill.	102 U.S.
<i>Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub.</i>	Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Chur. 8vo.	24 Swi.
<i>Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist.</i>	Journal of the Cincinnati Society of Natural History, Cincinnati, Ohio.	115 U.S.
<i>Colorado Springs, Colo. Coll. Pub. Engin. Ser.</i>	Colorado College Publications. Engineering Series. Colorado Springs, Colo.	— U.S.
<i>Colorado Springs, Colo. Coll. Pub. Sci. Ser.</i>	Colorado College Publications. Scientific Series. Colorado Springs, Colo.	123 U.S.
<i>C. R. cong. soc. sav., Paris</i>	Comptes-rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.]	283 Fr.

<i>Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk.</i>	Notizblatt des Vereins für Erdkunde und der grossherzoglichen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt, nebst Mittheilungen aus der grossherzoglich hessischen Centralstelle für die Landesstatistik. Darmstadt. [jährh.]	396 Ger.
<i>Délmagy. Term. Füzet. Temesvár</i>	Délmagyarországi Természettudományi Füzetek, Temesvár. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn. Temesvár.]	4 Hun.
<i>Delft, Jaarb. Mijnb. Ver....</i>	Jaarboekje Mijnbouwkundige Vereeniging te Delft. 8vo.	— Hol.
<i>Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.</i>	Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver.	134 U.S.
<i>Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines.	137 U.S.
<i>Dresden, Mitt. Ver. Erdk....</i>	Mittheilungen des Vereins für Erdkunde zu Dresden. [2 H. jährh.]	— Ger.
<i>Dublin, Econ. Proc. R. Soc.</i>	Economic Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	— U.K.
<i>Dublin, Proc. R. Irish Acad.</i>	Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin.	74 U.K.
<i>Dublin, Sci. Trans. R. Soc.</i>	Scientific Transactions of the Royal Dublin Society, Dublin.	78 U.K.
<i>Econ. Geol., Lancaster, Pa.</i>	Economic Geology, Lancaster, Pa. ...	— U.S.
<i>Edinburgh, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Edinburgh Geological Society, Edinburgh.	103 U.K.
<i>Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat.</i>	Записки Уральского Общества любителей естествознания. Екатеринбургъ [Bulletin de la Société Ouralienne des amateurs des sciences naturelles à Catherinebourg].	36 Rus.
<i>Enseign. math., Paris ...</i>	Enseignement (l') mathématique, revue internationale, dir. C. A. Laisant et H. Fehr. Paris.	333 Fr.
<i>Ernährng d. Pflanze, Stassfurt</i>	Die Ernährung der Pflanze. Mittheilungen des Kalisyndikats G. m. b. H. Stassfurt. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Erzbergbau, Berlin ...</i>	Der Erzbergbau. Zentralblatt für den gesamten Erzbergbau, hrsg. v. A. Steuer. Berlin [früher Frankfurt a. M.]. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg</i>	Геологическія изслѣдованія золотоносныхъ областей Сибири. С.-Петербургъ [Explorations géologiques dans les régions aurifères de Sibérie. St.-Petersbourg].	46 Rus.
<i>Falmouth, Rep. R. Cornwall Polyt. Soc.</i>	Annual Report of the Royal Cornwall Polytechnic Society, Falmouth.	124 U.K.

<i>Fennia, Helsingfors</i> ...	Fennia. Bulletin de la Société de Géographie de Finlande. Helsingfors. 8vo.	8 Fin.
<i>Firenze, Public. Ist. st. sup.</i>	Pubblicazioni dell'Istituto di studi superiori, Firenze.	67 It.
<i>Földt. Erk., Budapest</i> ...	Földtani Évkönyvei, Budapest. [Jahrbuch für Geologie, Budapest.]	20 Hun.
<i>Földt. Int. Évi Jelent., * Budapest</i>	A Magyar Kir Földtani Intézet Évi Jelentése, Budapest. [Jahresbericht der Königl. Ungarischen Geologischen Anstalt, Budapest.]	22 Hun.
<i>Földt. Közl., Budapest</i> ...	Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.]	7 Hun.
<i>Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.</i>	Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M.	477 Ger.
<i>Frauenfeld, Mitt. Thurg. Natf. Ges.</i>	Mitteilungen der thurgauischen naturforschenden Gesellschaft. Frauenfeld. 8vo.	32 Swi.
<i>Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société fribourgeoise des sciences naturelles. Fribourg. 8vo.	35 Swi.
<i>Fühlings landw. Ztg, Stuttgart</i>	Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [½ monatl.]	489 Ger.
<i>Genève, Bul. Boissier</i> ...	Bulletin de l'herbier Boissier. Genève et Bâle. 8vo.	38 Swi.
<i>Genève, Mém. Soc. Phys.</i> ...	Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève. Genève. 4to.	45 Swi.
<i>Genova, Ann. Museo Civ. st. nat.</i>	Annali del Museo Civico di storia naturale, Genova.	74 It.
<i>Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.</i>	Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche, Genova.	76 It.
<i>Geogn. Jahreshefte, München</i>	Geognostische Jahreshefte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jähr.]	507 Ger.
<i>Geogr. Zs., Leipzig...</i> ...	Geographische Zeitschrift, hrsg. v. Hettner. Leipzig. [monatl.]	512 Ger.
<i>Geol. Mag., London</i> ..	Geological Magazine, London	134 U.K.
<i>Glasgow, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Geological Society of Glasgow, Glasgow.	138 U.K.
<i>Globus, Braunschweig</i> ..	Globus. Illustrierte Zeitschrift für Länder- und Völkerrunde, hrsg. v. Andree. Braunschweig. [wöch.]	525 Ger.
<i>Glückauf, Essen</i> ...	Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen.	526 Ger.
<i>Göttingen, Abh. Ges. Wiss.</i>	Abhandlungen der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Berlin. [jähr. in zwangl. H.]	529 Ger.

<i>Gorn. žurn., St. Peterburg...</i>	Горный Журналъ. С.-Петербургъ [Journal des mines. St. Pétersbourg].	54 Rus.
<i>Groningen, Mitt. Min. Geol. Inst.</i>	Mitteilungen aus dem Mineralogisch-Geologischen Institut der Reichs-Universität zu Groningen. Leipzig (Borntraeger) Groningen (Erven P. Noordhoff).	— Hol.
<i>Grozny, Sborn. trd. Terskavo otd. techn. Obsč.</i>	Сборникъ трудовъ Терскаго отдѣленія Имп. русскаго техническаго Общества. Грозный [Recueil des travaux de la section de Terek de la Société Impériale technique russe. Grozny].	— Rus.
<i>Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.</i>	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. 8vo.	26 Hol.
<i>Hannoverland, Hannover ...</i>	Hannoverland. Monatschrift für Geschichte, Landes- und Volkskunde, hrsg. v. G. F. Konrich. Hannover.	— Ger.
<i>Hoboken, N.J., Stevens Inst. Tech. Indic.</i>	Stevens Institute Indicator. (Stevens Institute of Technology), Hoboken, N.J.	162 U.S.
<i>Hochland, München ...</i>	Hochland. Monatschrift für alle Gebiete des Wissens, der Literatur und Kunst, hrsg. v. K. Muth. München u. Kempten.	— Ger.
<i>Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg</i>	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
<i>Iglesias, Resoc. Ass. min. ...</i>	Resoconti dell'Associazione mineraria sarda. Iglesias.	— It.
<i>Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis.	169 U.S.
<i>Iowa Geol. Surv., Des Moines</i>	Iowa Geological Survey, Des Moines ...	171 U.S.
<i>Irkutsk, Izv. Vost.-Sib. otd. Russ. Geogr. Obsč.</i>	Извѣстія Восточно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Иркутскъ [Bulletin de la Section pour la Sibirie orientale de la Société Impériale russe de Géographie. Irkoutsk].	58 Rus.
<i>J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.</i>	Journal of the American Chemical Society, Easton, Pa.	182 U.S.
<i>J. Geol., Chicago, Ill. ...</i>	Journal of Geology. (University of Chicago), Chicago, Ill.	101 U.S.
<i>J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y.</i>	Journal of Physical Chemistry. (Cornell University), Ithaca, N.Y.	188 U.S.
<i>J. prakt. Chem., Leipzig ...</i>	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	598 Ger.

<i>Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia</i>	Jaarboek van het Mijnwezen in Nederlandsch-Indië, uitgegeven door het Ministerie van Koloniën, Batavia. 8vo.	29 Hol.
<i>Jahrb. Bergw., Freiberg</i> ...	Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen, hrsg. v. Menzel. Freiberg.	604 Ger.
<i>Jahrb. Chem., Braunschweig</i>	Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig.	605 Ger.
<i>Jahrb. physik. Med., Leipzig</i>	Jahrbuch über Leistungen und Fortschritte auf dem Gebiet der Physikalischen Medizin, hrsg. v. E. Sommer. Leipzig.	— Ger.
<i>Jahrb. Radioakt., Leipzig</i>	Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter . . . besonderer Mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig.	— Ger.
<i>Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa</i>	Geological Society of South Africa, Johannesburg.	8 S. Afr.
<i>Kali, Halle</i> ...	Kali. Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze, hrsg. v. Verein der deutschen Kaliinteressenten. Halle. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Keram. Rdsch., Coburg</i> ...	Keramische Rundschau. Illustrierte Fachzeitschrift hrsg. v. Besser. Coburg. [wöch.]	685 Ger.
<i>Kiev, Zap. Obšč. Jest.</i> ...	Записки Киевскаго Общества естествоиспытателей. Кієвъ [Mémoires de la Société des Naturalistes de Kiev]	100 Rus.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Geol.</i> ...	Meddelelser fra dansk geologisk Forening, Kjöbenhavn.	15 Den.
<i>Königsberg, Schr. physik. Ges.</i>	Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jähr.]	702 Ger.
<i>Kosmos, Lwów</i> ...	Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika, red. B. Radziszewski. Lwów. 8vo. [monthly.]	21 Pol.
<i>Krakau v. Kraków</i> ...		
<i>Kraków, Bull. Intern. Acad.</i>	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles, red. J. Rostafiński. Cracovie. 8vo. [monthly.]	11 Pol.
<i>Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo.	60 Swi.
<i>Leeds, Trans. Geol. Ass.</i> ...	Transactions of the Leeds Geological Association, Leeds.	194 U.K.
<i>Leeds, Trans. Yorks. Nat. U.</i>	Transactions of the Yorkshire Naturalists' Union, Leeds. 8vo.	196 U.K.

<i>Leiden, Comm. Physic. Lab.</i>	Communications from the Physical Laboratory at the University of Leiden, by H. Kamerlingh Onnes, Leiden. Svo.	32 Hol.
<i>Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb.</i>	Berg- und Hüttenmännisches Jahrbuch der k. k. Bergakademien zu Leoben und Příbram und der Königlich Ungarischen Bergakademie zu Schemnitz, red. v. Hans Höfer und C. v. Ernst. Wien. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	171 Aus.
<i>Liebigs Ann. Chem., Leipzig</i>	J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	757 Ger.
<i>Liège, Ann. Soc. géol. Belgique</i>	Annales de la Société géologique de Belgique. Liège. [irrégul.]	110 Bel.
<i>Linz, JahrBer. Mus. Franc. Carol.</i>	Jahresbericht des Museums Franciscocarolinum. Nebst der . . . Lieferung der Beiträge zur Landeskunde von Österreich ob der Enns. Linz.	173 Aus.
<i>Liverpool, Proc. Geol. Soc.</i>	Proceedings of the Liverpool Geological Society, Liverpool.	204 U.K.
<i>London, Bull. Imp. Inst.</i>	Bulletin of the Imperial Institute. [Issued as a quarterly supplement to the Board of Trade Journal.] London.	— U.K.
<i>London, Chem. Soc. Rep. Progr. Chem.</i>	Annual Report of the progress of Chemistry. London Chemical Society.	— U.K.
<i>London, Geog. J.</i>	Geographical Journal (Royal Geographical Society), London.	218 U.K.
<i>London, J. Chem. Soc.</i>	Journal of the Chemical Society, London	225 U.K.
<i>London, J. Iron Steel Inst.</i>	Journal of the Iron and Steel Institute, London.	231 U.K.
<i>London, J. R. Microsc. Soc.</i>	Journal of the Royal Microscopical Society, London.	240 U.K.
<i>London, J. R. Soc. Arts</i>	Journal of the Royal Society of Arts, London.	244 U.K.
<i>London, J. Soc. Chem. Indust.</i>	Journal of the Society of Chemical Industry, London.	245 U.K.
<i>London, Mineral. Mag.</i>	The Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society, London.	250 U.K.
<i>London, Phil. Trans. R. Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
<i>London, Proc. Inst. Civ. Engin.</i>	Minutes of Proceedings of the Institution of Civil Engineers, London.	258 U.K.
<i>London, Proc. Physic. Soc.</i>	Proceedings of the Physical Society of London.	263 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc.</i>	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.

<i>London, Q. J. Geol. Soc. ...</i>	Quarterly Journal of the Geological Society. London.	272 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass. ...</i>	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
<i>London, Trans. Inst. Min. Metall.</i>	Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy, London.	285 U.K.
<i>Longton, Trans. English Ceramic Soc.</i>	Transactions of the English Ceramic Society, Longton.	— U.K.
<i>M. Chem. F., Budapest ...</i>	Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest. [Ungarische chemische Zeitschrift, Budapest.]	9 Hun.
<i>Machine, Genève ...</i>	La Machine. Revue scientifique et industrielle de la Suisse occidentale. Genève. 4to.	66 Swi.
<i>Magyar. Kárp. egytl. évk., Igló</i>	Magyarországi Kárpát egylet évkönyvei, Igló. [Jahrbuch des ungarischen Karpaten-Vereins, Igló.]	— Hun.
<i>Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.</i>	Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
<i>Manchester, Trans. Geol. Mining Soc.</i>	Transactions of the Manchester Geological and Mining Society, Manchester.	310 U.K.
<i>Marburg, SitzBer. Ges. Natw.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwangl.]	771 Ger.
<i>Matér. géol. Caucase, Tiflis</i>	Материалы по геологии Кавказа. Тифлисъ [Matériaux pour la géologie du Caucase. Tiflis].	116 Rus.
<i>Matér. géol. Russ., St. Peterburg</i>	Материалы для геологии России. С.-Петербургъ [Matériaux pour la géologie de la Russie. St.-Petersbourg].	117 Rus.
<i>Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig</i>	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn, Leipzig.	— Ger.
<i>Math.-natw. Bl., Berlin ...</i>	Mathematisch - naturwissenschaftliche Blätter. Organ des Verbandes mathematischer und naturwissenschaftlicher Vereine an deutschen Hochschulen. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Math. Phys. L., Budapest ...</i>	Mathematikai és Fizikai Lapok, Budapest. [Mathematische und physikalische Blätter, Budapest.]	10 Hun.
<i>Math. Term. Közlem., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Közlemények.	12 Hun.
<i>Mém. carte géol. France, Paris</i>	Memoirs des services de la carte géologique de France et des topographies sonneraines. Paris.	— Fr.
<i>Mem. Geol. Surv. Eng., London</i>	Memoirs of the Geological Survey of England and Wales, London.	325 U.K.
<i>Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow</i>	Memoirs of the Geological Survey of Scotland, Glasgow.	326 U.K.

<i>Metallurgie, Halle ...</i>	... Metallurgie. Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik: Aufbereitung, Metallgewinnung, Metallverwertung unter Ausschluss des Eisenhüttenwesens, hrsg. v. W. Borchers. Halle. [14 tägig.]	— Ger.
<i>Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing</i>	Reports of the Michigan Geological Survey, Lansing.	230 U.S.
<i>Milano, Annuario Soc. Chim.</i>	Annuario della Società Chimica, Milano	13 It.
<i>Milano, Rend. Ist. lomb. ...</i>	Rendiconti dell'Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
<i>Mining J., London...</i>	The Mining Journal. Railway and Commercial Gazette, London.	450 U.K.
<i>Min. Petr. Mitt., Wien ...</i>	Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen, hrsg. v. F[riedrich] Becke. Wien. [2 monatl.]	193 Aus.
<i>Missoula, Bull. Univ. Mont. Geol. Ser.</i>	Bulletin University of Montana. Geological Series. Missoula, Mont.	— U.S.
<i>Missouri Bur. Geol. Mines, Jefferson City</i>	Bureau of Geology and Mines, Jefferson City, Mo.	258 U.S.
<i>Monatshefte natw. Unterr., Leipzig</i>	Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen, hrsg. v. B. Landsberg u. B. Schmid. Leipzig.	— Ger.
<i>Moskva, Bull. Soc. Nat. ...</i>	Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	136 Rus.
<i>Mouv. géogr., Bruxelles ...</i>	Le Mouvement géographique. Journal des sciences géographiques. Bruxelles. [hebdomad.]	131 Bel.
<i>München, Abh. Ak. Wiss. ...</i>	Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jähr. in zwangl. H.]	833 Ger.
<i>München, Mitt. geogr. Ges.</i>	Mitteilungen der geographischen Gesellschaft in München. [Forts. d. Jahresber. der geogr. Ges. in München.]	— Ger.
<i>München, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jähr. in zwangl. H.]	839 Ger.
<i>N. Jahrb. Min., Stuttgart ...</i>	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
<i>Nantes, Bul. soc. sci. nat. ...</i>	Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest. Nantes (Loire-Inférieure). [trimestr.]	537 Fr.
<i>Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat.</i>	Atti dell' Istituto d' incoraggiamento alle scienze naturali, Napoli.	113 It.
<i>Napoli, Boll. Soc. nat. ...</i>	Bollettino della Società di naturalisti, Napoli.	118 It.

<i>Napoli, Rend. Acc. sc.</i> ...	Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	120 It.
<i>Natur u. Offenb., Münster.</i>	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.
<i>Nature, London</i> ...	Nature, London ...	337 U.K.
<i>Nature, Paris</i> ...	Nature (la), revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie, réd. H. de Parville. Paris. [hebdomad.]	542 Fr.
<i>Natur. Rdsch., Braunschweig</i>	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
<i>Natur. Wochenschr., Jena</i> ...	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena.	868 Ger.
<i>Neft. dëlo, Baku</i> ...	Нефтяное дело. Баку [L'industrie du naphte. Bakou].	162 Rus.
<i>Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles. Neuchâtel. 8vo	73 Swi.
<i>New Brighton, N.Y., Proc. Arts Sci. Ass., Staten Is.</i>	Proceedings of the Staten Island Association of Arts and Sciences, New Brighton, Staten Island, N.Y.	274 U.S.
<i>Newcastle, Proc. Univ. Durham Phil. Soc.</i>	Proceedings of the University of Durham Philosophical Society, Newcastle-on-Tyne.	341 U.K.
<i>Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.</i>	Transactions of the Institution of Mining Engineers, Newcastle-on-Tyne.	343 U.K.
<i>Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Northumberland, Durham, and Newcastle-upon-Tyne Natural History Society, Newcastle-upon-Tyne.	344 U.K.
<i>New Jersey Rep. Geol., Trenton</i>	New Jersey Geological Survey. Annual Report of the State Geologist. Trenton.	284 U.S.
<i>New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.</i>	Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	295 U.S.
<i>New York, N.Y., Bull. Amer. Geog. Soc.</i>	Bulletin of the American Geographical Society, New York, N.Y.	— It.
<i>Nuova Antologia, Roma</i> ...	Nuova Antologia. Rivista di lettere, scienze ed arti. Roma.	— It.
<i>Ost. Jahresh. Pharmaz., Wien</i>	Österreichische Jahreshefte für Pharmazie und verwandte Wissenszweige. Gesammelte Abhandlungen und Vorträge aus der Zeitschrift des Allgemeinen Österreichischen Apothekervereines. Wien.	238 Aus.
<i>Ost. Zs. BergHüttWes., Wien</i>	Österreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen, red. v. Friedrich Toldt und K[arl Ritter] v. Ernst. Wien. [wöch.]	253 Aus.
<i>Ohio Geol. Surv. Bull., Columbus</i>	Geological Survey of Ohio. Bulletin. Columbus, Ohio.	— U.S.

<i>Or et platine, St. Peterburg</i>	Золото и платина. С.-Петербург [Or et platine, St. Peterburg].	— Rus
<i>Palermo, Atti Coll. ing.</i>	Atti del Collegio degli ingegneri ed architetti, Palermo.	— It.
<i>Paris, Bul. soc. franc. minér.</i>	Bulletin de la société française de minéralogie. Paris. [mensuel.]	591 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. géol.</i>	Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.]	598 Fr.
<i>Paris, C. R. Acad. sci.</i>	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris.	612 Fr.
<i>Paris, C. R. ass. franc. avanc. sci.</i>	Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]	613 Fr.
<i>Perth, Trans. Soc. Nat. Sci.</i>	Transactions of the Perthshire Society of Natural Science, Perth.	367 U.K.
<i>Petroleum, Berlin ...</i>	Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie und des Petroleum-Handels, hrsg. v. P. Schwarz. Berlin.	— Ger.
<i>Pflanzer, Tanga ...</i>	Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschftl. Instituts *Amani hrsg. durch die „Usambara-Post“. Tanga. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst.</i>	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	372 U.S.
<i>Philippine J. Sci., Manila, P.I.</i>	The Philippine Journal of Science, Bureau of Science of the Philippine Islands. Manila.	— U.S.
<i>Phil. Mag., London</i>	London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine and Journal of Science.	372 U.K.
<i>Physic. Rev., New York, N.Y.</i>	Physical Review. (Cornell University), New York, N.Y.	386 U.S.
<i>Physik. Zs., Leipzig ...</i>	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	920 Ger.
<i>Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.</i>	Atti della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	26 It.
<i>Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.</i>	Processi verbali della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	154 It.
<i>Plymouth, Trans. Devon. Ass.</i>	Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth. 8vo.	376 U.K.
<i>Pop. Astr., Northfield, Minn.</i>	Popular Astronomy, Northfield, Minn. ...	391 U.S.
<i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.

<i>Posen, Ze. D. Ges. Wiss.</i>	Deutsche Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft in Posen. Zeitschrift des naturwissenschaftlichen Vereins, hrsg. v. Pühl. Posen. [zwangl.]	— Ger.
<i>Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.</i>	Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst]. [zwangl.]	302 Aus.
<i>Prag, Věstn. České Spol. Nauk</i>	Věstník Královské České Společnosti Nauk. Třída Mathematicko-Přírodovědecká. Praha. [Nebentitel von 305.]	313 Aus.
<i>Pretoria, Mem. Geol. Surv. Transv.</i>	Geological Survey of the Transvaal. Memoirs. Pretoria.	— S. Afr.
<i>Pretoria, Rep. Geol. Surv. Transv.</i>	Geological Survey of the Transvaal Report. Pretoria.	— S. Afr.
<i>Quarry, London ...</i>	The Quarry, London ...	384 U.K.
<i>Radium, Paris ...</i>	Le radium, Paris ...	— Fr.
<i>Rass. mineraria, Torino ...</i>	Rassegna mineraria, Torino ...	156 It.
<i>Rec. Trav. chim., Leiden ...</i>	Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique, Leiden. 8vo.	47 Hol.
<i>Rennes, Bul. soc. sci. méd.</i>	Bulletin de la société scientifique et médicale de l'Ouest. Rennes (Ille-et-Vilaine). [trimestr.]	658 Fr.
<i>Rev. chim. indust., Paris ...</i>	Revue de chimie industrielle, réd.-en-chef F. Jean. Paris. [mensuel.]	673 Fr.
<i>Rev. gén. sci., Paris ...</i>	Revue générale des sciences pures et appliquées, dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
<i>Rev. métall., Paris ...</i>	Revue de Métallurgie, Paris ...	— Fr.
<i>Rev. univ. mins. Liège ...</i>	Revue universelle des mines, de la métallurgie, des travaux publics, des sciences et des arts appliqués à l'industrie. Liège. [Mensuel.]	159 Bel.
<i>Rhodora, Boston, Mass. ...</i>	Rhodora. Journal of the New England Botanical Club, Boston, Mass.	408 U.S.
<i>Riga, Industrie-Zeitung ..</i>	Rigasche Industrie-Zeitung. Riga ...	211 Rus.
<i>Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver.</i>	Korrespondenzblatt des Naturforschervereins zu Riga.	213 Rus.
<i>Riv. d'Italia, Roma ...</i>	Rivista d'Italia, Roma ...	— It.
<i>Riv. ital. paleont., Perugia</i>	Rivista italiana di paleontologia, Bologna	167 It.
<i>Riv. min. crist., Padova ...</i>	Rivista di mineralogia e cristallografia italiana, Padova.	173 It.
<i>Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.</i>	Bulletin of the Geological Society of America, Rochester, N.Y.	410 U.S.
<i>Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Rochester Academy of Science, Rochester, N.Y.	411 U.S.
<i>Roma, Ann. Soc. ing. ...</i>	Annali della Società degli ingegneri e architetti italiani, Roma.	186 It.

<i>Roma, Boll. Comitato geol.</i>	Bollettino del R. Comitato geologico, Roma.	192 It.
<i>Roma, Boll. Soc. geogr. ital.</i>	Bollettino della Società geografica italiana, Roma.	196 It.
<i>Roma, Boll. Soc. geol. ital.</i>	Bollettino della Società geologica italiana, Roma.	197 It.
<i>Roma, Boll. Soc. ing.</i>	Bollettino della Società degli ingegneri e architetti italiani, Roma.	202 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei ...</i>	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
<i>St. Gallen, Jahrb. Natur. Ges.</i>	Jahrbuch über die Thätigkeit der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft. St. Gallen. 8vo.	111 Swi.
<i>St. Petersburg, Ann. Inst. Mines</i>	Записки горного Института Императрицы Екатерины II. С.-Петербургъ [Annales de l'Institut des mines de l'Impératrice Cathérine II. St.-Petersbourg].	— Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.</i>	Известия Императорской Академии Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg].	251 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. Com. géolog.</i>	Известия Геологического Комитета. С.-Петербургъ [Bulletin du Comité géologique. St.-Petersbourg].	252 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. Soc. Ingén. mines</i>	Известия Общества горных инженеровъ. С.-Петербургъ [Bulletin de la Société des ingénieurs des mines St.-Petersbourg].	— Rus.
<i>St. Peterburg, Mém. Com. géolog.</i>	Труды Геологического Комитета. С.-Петербургъ [Mémoires du Comité géologique. St.-Petersbourg].	267 Rus.
<i>St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.</i>	Записки Императорскаго С.-Петербургскаго минералогическаго Общества. С.-Петербургъ [Verhandlungen der russischen Mineralogischen Gesellschaft. St.-Peterburg].	290 Rus.
<i>St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsê.</i>	Журналъ русскаго физико-химическаго Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société physicochimique russe. St.-Petersbourg].	297 Rus.
<i>Schlesien, Kattowitz</i>	Schlesien. Illustrierte Monatschrift zur Pflege heimatlicher Interessen, Schriftl. B. Clemenx. Kattowitz.	— Ger.
<i>Sch. Mines Q., New York, N.Y.</i>	School of Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y.	425 U.S.
<i>Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich</i>	Schweizerische Wochenschrift für Chemie und Pharmacie. Journal suisse de chimie et de pharmacie. Zurich. 8vo.	104 Swi.
<i>Science, New York, N.Y. ...</i>	Science, New York, N.Y. ...	429 U.S.

<i>Sci. Progr., London</i> ...	Science Progress in the Twentieth Century. A quarterly journal of scientific work and thought. Edited by N. H. Alcock and W. G. Freeman.	— U.K.
<i>Siena, Atti Acc. fisiocritici</i>	Atti dell' Accademia dei fisiocritici. Siena.	212 It.
<i>Spol. Zeyl., Colombo</i> ...	Spolia Zeylanica. Issued by the Colombo Museum, Ceylon. Colombo.	— Ind.
<i>Stahl. u. Eisen, Düsseldorf</i>	Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1010 Ger.
<i>Steinbruch, Berlin</i> ...	Der Steinbruch. Zeitschrift für die Kenntnis und Verwertung natürlicher Gesteine. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Strassburg, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen der geologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen. Strassburg. [jährh.]	1019 Ger.
<i>Sydney, N.S.W., J. R. Soc.</i>	The Journal of the Royal Society, Sydney, N.S.W.	3 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus.</i>	Records of the Australian Museum, Sydney, N.S.W.	7 N.S.W.
<i>Techn. Mitt. Malerei, München</i>	Technische Mittheilungen für Malerei, hrsg. v. Keim. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1037 Ger.
<i>Techn. Zentralbl. Bergw., Berlin</i>	Technisches Zentralblatt für Berg- und Hüttenwesen etc., red. v. Italiener. Berlin. [wöch.]	1034 Ger.
<i>Techn. Q., Boston, Mass.</i> ...	Technology Quarterly and Proceedings of the Society of Arts, Boston, Mass.	438 U.S.
<i>Termt. Közl., Budapest</i> ...	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	10 Hun.
<i>Tiefbohrw., Frankfurt a. M.</i>	Tiefbohrwesen. Zeitschrift des tiefbohrtechnischen Vereins. Sonderausgabe des „Vulkans“, hrsg. v. O. Ursinus. Frankfurt a. M.	— Ger.
<i>Tomsk, Izv. technol. Inst.</i> ...	Извѣстія Томскаго технологическаго Института. Томскъ. [Bulletin de l'Institut technologique de Tomsk.]	— Rus.
<i>Tomsk, Izv. Univ.</i> ...	Извѣстія Императорскаго Томскаго Университета. Томскъ [Bulletin de l'Université Impériale de Tomsk.]	316 Rus.
<i>TonindZtg, Berlin</i> ...	Tonindustrie-Zeitung, red. v. Cramer etc. Berlin. [120 Nrn. jährh.]	1047 Ger.
<i>Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka.	446 U.S.
<i>Torino, Ann. Acc. agric.</i> ...	Annali dell' Accademia di agricoltura, Torino.	218 It.
<i>Torino, Atti Acc. sc.</i>	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
<i>Torino, Boll. Club alpino</i> ...	Bollettino del Club alpino, Torino	223 It.

<i>Torino, Riv. mens. Club alpino</i>	Rivista mensile del Club alpino, Torino.	230 It.
<i>Toulouse, Bul. soc. hist. nat.</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle de Toulouse (Haute-Garonne). [trimestr.]	815 Fr.
<i>Tulle, Bul. soc. let. sci. ...</i>	Bulletin de la société des lettres, sciences et arts. Tulle (Corrèze).	908 Fr.
<i>Ulm, Mitt. Ver. Math. ...</i>	Mitteilungen des Vereins für Mathematik und Naturwissenschaften in Ulm a. D. Ersatz für Jahreshefte des Vereins.	— Ger.
<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [woch.]	1068 Ger.
<i>Unterrichtsbl. Math., Berlin</i>	Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften. hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.]	1071 Ger.
<i>Upsala, Bull. Geol. Inst. ...</i>	Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala. Edited by Hj. Sjögren. Upsala. 8vo.	55 Swe.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährh.]	1083 Ger.
<i>Vermont Rep. Geol., Burlington</i>	Report of the State Geologist on the Mineral Industries and Geology of certain areas of Vermont. Burlington, Vt.	585 U.S.
<i>Warszawa, Spraw. Tow. Nauk.</i>	Sprawozdania Towarzystwa Naukowego Warszawskiego. [Proceedings of the Scientific Society in Warsaw. Warsaw.]	— Pol.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Prof. Paprs.</i>	Professional Papers. Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep.</i>	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Chemistry Bulletin, Washington, D.C.	461 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Div. Soils Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Soils Bulletin, Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Monthly Weath. Rev.</i>	Monthly Weather Review. (U. S. Department of Agriculture.) Washington, D.C.	509 U.S.

<i>Werkstattstechnik, Berlin...</i>	Werkstattstechnik. Zeitschrift für Anlage und Betrieb von Fabriken und für Herstellungsverfahren, hrsg. v. G. Schlesinger. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>West. Chem. Metallurg., Denver, Colo.</i>	Western Chemist and Metallurgist. Journal of the Western Association of Technical Chemists and Metallurgists. Denver, Colo.	— U.S.
<i>Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng.</i>	Beiträge zur Paläontologie und Geologie Österreich-Ungarns und des Orients. Mitteilungen des Paläontologischen und Geologischen Institutes der Universität Wien, hrsg. mit Unterstützung des hohen Ministeriums für Kultus und Unterricht von Viktor Uhlig und Gustav von Arthaber. Wien. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	415 Aus.
<i>Wien, Denkschr. Ak. Wiss.</i>	Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [zumindest jährl.]	420 Aus.
<i>Wien, Jahrb. Geol. Reichs-Anst.</i>	Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	425 Aus.
<i>Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.</i>	Schriften des Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft, hrsg. vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jähr., bezw. in zwangl. H.]	471 Aus.
<i>Wien, SitzBer. Ak. Wiss...</i>	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abteil. zwangl.]	472 Aus.
<i>Wien, Verh. Geol. Reichs-Anst.</i>	Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [18 H. jährl.]	477 Aus.
<i>Wien, Verh. ZoolBot. Ges...</i>	Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. Anton Handlirsch. Wien. [10 H. jährl.]	479 Aus.
<i>Yorks, Proc. Geol. Polyt. Soc.</i>	Proceedings of the Yorkshire Geological and Polytechnic Society, Halifax.	430 U.K.
<i>Zs. angew. Chem., Leipzig</i>	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Leipzig. [wöch.]	1156 Ger.
<i>Zs. Balneol., Berlin</i>	Zeitschrift für Balneologie, Klimatologie und Kurort-Hygiene, hrsg. v. Graeffner und Kammer. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Bergw., Berlin ...</i>	Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinen-Wesen im preussischen Staat, hrsg. im Ministerium für Handel und Gewerbe. Berlin. [7-8 H. jährl.]	1166 Ger.

<i>Zs. Dampfkessel, Berlin</i> ...	Zeitschrift für Dampfkessel- und Maschinenbetrieb. Mitteilungen aus der Praxis des Dampfkessel- und Dampfmaschinen-Betriebes sowie des Feuerungs-, elektro- und allgemeinen motorischen Betriebes, hrsg. v. H. Minssen etc. Berlin. [woch.]	— Ger.
<i>Zs. Elektroch., Halle</i> ...	Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [woch.]	1177 Ger.
<i>Zs. Kolloide, Dresden</i> ...	Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide, hrsg. v. R. Dittmar. Dresden. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Krystallogr., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12–18 H. jährl.]	1203 Ger.
<i>Zs. Landw. VersWes., Wien</i>	Zeitschrift für das Landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich. Vom k. k. Ackerbauministerium subventioniertes Organ für wissenschaftliche Forschung auf dem Gebiete der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe, red. v. E. Meissl etc. Wien, Pest, Leipzig. [monatl.]	520 Aus.
<i>Zs. physik. Chem., Leipzig</i>	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1225 Ger.
<i>Zs. physik. Ther., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für physikalische und diätätische Therapie, hrsg. v. v. Leyden u. A. Goldscheider. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. prakt. Geol., Berlin</i> ...	Zeitschrift für praktische Geologie, hrsg. v. Krahmann. Berlin. [monatl.]	1228 Ger.
<i>Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1248 Ger.
<i>Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges.</i>	Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich und München. 8vo.	125 Swi.



ALPHABETICAL INDEX TO SUBJECT CATALOGUE.

- Absorption of light, 232
 Actinolite, 153
 Activity, optical, 234
 Addresses, 126
 Adsorption, 127
 Adularia, 153
 Aetzifiguren, 231
 Africa, 193
 Agglomerate, volcanic, 217
 Alaite, 152
 Alamosite, 152
 Alaska, 196
 Alberta, 197
 Albite, 153
 Algal coal, 137
 Algeria, 193
 Allanite, 153
 Allophane, 153
 Allotropy, 234
 Alloys, 228
 Alsace, 178
 Altaite, 153
 Alteration, 132
 Alumian, 153
 Aluminium, 134, 236
 Alunite, 153
 Amber, 171
 Amblygonite, 153
 America, 196
 Amphibole, 153
 Analcite, 153
 Analysis, chem., 152
 — of rocks, 225
 Anatase, 167
 Andalusite, 153
 Andesine, 153
 Andesite, 207
 Anemolites, 156
 Angles of crystals, 227
 Anglesite, 154
 Angola, 194
 Angra dos Reis meteorite, 206
 Anhydrite, 154
 Ankerite, 154
 Anomalies, optical, 228
 Anorthosite, 208
 Antarctic, 205
 Anthracite, 136
 Antilles, 203
 Apatite, 154
 Aplite, 208
 Apparatus, 235, 127
 Arabia, 193
 Aragonite, 154
 Arctic, 205
 Arfvedsonite, 154
 Argentina, 203
 Argentum, 147, 225
 Argon, 128
 Arizona, 200
 Arizonite, 152
 Arkansas, 200
 Arsenic, 134
 Artificial gems, 151
 — minerals, 132
 — rocks, 226
 — stone, 135
 — production of cry-
 stals, 228
 Asbestos, 134
 Ash, volcanic, 217
 Asia, 191
 Asia Minor, 193
 Asiatic Russia, 191
 — Turkey, 193
 Asphaltum, 134
 Assaying, 152
 Atlantic, 205
 Augite, 154
 Augitite, 208
 Aurichalcite, 154
 Auriferous ores, 139
 Auripigmentum, 167
 Australasia, 204
 Australia, 204
 Austria, 187
 Author catalogue, 27
 Autunite, 154
 Awaruite, 154
 Azurite, 155
 Baddeleyite, 155
 Balkans, 190
 Balls, coal-, 137
 Banatite, 208
 Barite, 134, 155
 Barium, 236
 Barytes, 134, 155
 Barytocalcite, 155
 Basalt, 208
 Basanite, 209
 Bauxite, 134, 155
 Bavaria, 178
 Belgium, 179
 Benitoite, 155
 Bergmannite, 155
 Bernstein, 171
 Bertrandite, 155
 Beryl, 155
 Beryllium, 236
 Bibliographies, 125
 Bifocal images, 232
 Biography, 123
 Biotite, 156
 Birefringence, 232
 Bismarck, Archip., 204
 Bitumen, 134
 Blavierite, 222
 Bleiglanz, 142, 161
 Blende, 171
 Bodenanalyse, 148
 Böhmen, 187
 Boghead coal, 137
 Bohemia, 187
 Bolivia, 203
 Bombshell ore, 150
 Borates, 134
 Borickite, 156
 Borneo, 192
 Bornite, 156
 Borolanite, 209
 Boron, 236
 Bosnia, 188
 Bostonite, 209
 Bournonite, 156
 Bowenite, 156
 Braunite, 156

- Braunkohle, 142
 Brazil, 203
 Breccia, friction, 224
 ——— volcanic, 217
 Brick clay, 136
 British Columbia, 197
 ——— Guiana, 203
 ——— India, 192
 ——— Isles, 180
 Bröggerite, 156
 Bromine, 236
 Brookite, 156
 Brown coal, 142
 Brugnatellite, 152
 Brushite, 156
 Building materials, 134
 Burma, 192

 Calabria, 184
 Calamine, 163
 Calcite, 156
 Calcium, 236
 Calco-uranite, 154
 Calc-silicate rocks, 222,
 223
 Calculations, cryst., 226
 California, 200
 Campania, 184
 Camptonite, 209
 Canada, 197
 Cannel coal, 137
 Cape Colony, 195
 ——— Verde, 205
 Carbon compounds, 237
 Carbonaceous rocks, 219
 Carbonado, 159
 Carinthia, 188
 Carnallite, 157
 Carnotite, 157
 Carolinas, 200
 Cassiterite, 157
 Cathode rays, 127
 Caucasus, 175
 Cave pearls, 156
 Celestite, 157
 Cement, 135
 Central America, 203
 Cerium, 236
 Cerussite, 157
 Ceylon, 192
 Chabazite, 157
 Chalcedony, 157
 Chalcophyllite, 157
 Chalcopyrite, 157
 Chalk, 219
 Chalybite, 170
 Chanaral meteorite, 206
 Châtillens meteorite, 206
 Chemical crystallogr., 233
 ——— mineralog., 129, 152

 Chemical comp. of rocks,
 225
 Chert, 219
 Chessylite, 155
 Chili, 204
 China, 191
 China-clay, 136
 Chlorine, 236
 Chlorite, 157
 Chloritoid, 157
 Chromite, 135
 Chromium, 236
 ——— -ores, 135
 Chrysoberyl, 157
 Chrysotile, 158
 Cinnabar, 158
 Circular polarization, 233
 Classification (petrology),
 207
 Clay, 136, 219
 ——— -iron-stone, 141
 Clayite, 152
 Cleavage (cryst.), 230
 Clinocllore, 158
 Clinoenstatite, 158
 Clinozoisite, 160
 Coal, 136
 ——— -balls, 137
 Cobalt, 236
 ——— -ores, 137
 Cobija meteorite, 206
 Cölestin, 157
 Cohesion, 230
 Collections, 126
 Colloids, 127
 Colombia, 203
 Colorado, 201
 Colour of minerals, 127
 ——— photography, 127
 Columbite, 158
 Concretions, 225
 Conglomerate, 219
 ——— volcanic, 217
 Congo, 194
 Congresses, 124
 Conicalcalcite, 158
 Connecticut, 197
 Connellite, 158
 Contact - metamorphism,
 223
 Copiapite, 158
 Copper, 158, 236
 ——— -ores, 138
 ——— -pyrites, 157
 Cordierite, 164
 Corea, 191
 Cornwall, 180
 Corsica, 183
 Corundum, 138, 158
 Cossyrite, 158

 Covellite, 158
 Cryolite, 158
 Crystal drawing, 226
 ——— growth, 227, 228
 ——— habit, 227
 ——— structure, 227
 ——— symmetry, 226
 ——— systems, 226
 Crystalline schists, 221
 ——— limestone, 222
 ——— structure of metals,
 228
 Crystallisation, 228
 Crystallites, 228
 Crystallography, 226
 ——— chemical, 233
 ——— descriptive, 235
 ——— determinative, 234
 ——— geometrical, 226
 ——— mathematical, 226
 ——— optical, 232
 ——— physical, 230
 Crystals, liquid, 230
 ——— "living," 230
 Cuprite, 158
 Cuprum, 236
 Cyanite, 159

 Dacite, 209
 Dahamite, 209
 Dalmatia, 188
 Damourite, 159
 Danburite, 159
 Datolite, 159
 Denmark, 174
 Density, 127
 Deposits, deep-sea, 219
 Descriptive crystallogr.,
 235
 ——— mineralog., 153
 Determinative cryst., 234
 ——— mineralog., 151
 Deutschland, 176
 Devon, 180
 Diabase, 209
 Dialogite, 170
 Diamond, 159
 Diaspore, 159
 Diatomaceous earth, 139
 Dichroism, 232
 Dichroite, 164
 Dictionaries, 125
 Dielectric constants, 231
 Differentiation of magmas,
 218
 Dipside, 159
 Diorite, 209
 Dispersion, optical, 232
 Disthene, 159

- Dolerite, 210
 Dolomite, 160
 — (rock), 219
 Dopplerite, 160
 Double refraction, 232
 Drawing crystals, 226
 Dredgings, deep sea, 219
 Dunite, 210
 Dynamic metamorphism, 224
 Dysanallyte, 160

 East Africa, 194
 — Indies, 192
 Eclogite, 222
 Economics, 133
 Edelsteine, 151
 "Eenie" coal, 136
 Egypt, 194
 Eisen, 164
 — -erze, 140
 — -glanz, 163
 — -kies, 168
 — -spat, 170
 Elasticity, 230
 Elba, 186
 Electric properties, 231
 Electrostatic separation, 151
 Elliptic polarization, 233
 Elsass, 178
 Emery, 160
 Emilia, 184
 Enargite, 160
 Enclosures in rocks, 225
 England, 180
 Enstatite, 160
 Epidiorite, 210
 Epidote, 160
 Erdöl, 143
 Eritrea, 193
 Eruptive rocks, 207
 Erzlagerstätten, 149
 Etching, 231
 Etna, 186
 Euclase, 160
 Euphotide, 210
 Euralite, 160
 Europe, 174
 Eutectic alloys, 228
 — magmas, 207, 218
 Euxenite, 160
 Experimental petrology, 226

 Faces of crystals, 227
 Färbung, 127
 Faeroes, 175
 Fahlerz, 172
 Feldspar, 160

 Felsite, 210
 Felspar, 160
 Fergusonite, 161
 Fiorite, 167
 Fire-clay, 136
 Fissure veins, 150
 Fleckengranit, 211
 Fließende Kristalle, 230
 Flint, 161
 Floatation processes, 127
 Flüssige Kristalle, 230
 Fluid crystals, 230
 Fluorine, 236
 Fluorite, 139, 161
 Fluor-spar, 139, 161
 Formule, cryst., 226
 Foundry sands, 147
 France, 181
 Franklinite, 161
 Friedelite, 161
 Fulgurites, 226
 Fuller's earth, 139
 Fusion points, 127
 Fusions, silicate, 132, 226

 Gabbro, 210
 Gadolinite, 161
 Galena, 161
 Galicia, 188
 Garnet, 161
 Gas, natural, 139
 Gem-stones, 151
 Genesis, 131
 Geographical, 174
 Geometrical cryst., 226
 Georgia, 199
 German E. Africa, 194
 — S.-W. Africa, 195
 Germanium, 236
 Germany, 176
 Gigantolite, 161
 Gilbertite, 161
 Glauberite, 161
 Glauber-salt, 165
 Glauconite, 161
 Glauco-phane, 161
 Gliding-planes, 227
 Glimmer, 165
 Gnomonic projection, 227
 Goethite, 162
 Gold, 162
 — -ores, 139
 Gneiss, 222
 Granat, 161
 Granite, 210
 — -tacheté, 211
 Granitophyre, 212
 Granodiorite, 212
 Granophyre, 212
 Granulite, 212, 223

 Graphite, 140, 162
 Graubleierz, 142
 Gravel, 147
 Greece, 190
 Greenland, 205
 Greenstone, 212
 Grit, 220
 Growth of crystals, 227,
 228
 Growths, regular cryst.,
 227
 Guarinite, 162
 Guiana, 203
 Gymnite, 162
 Gypsum, 140, 162

 Habit of crystals, 227
 Hæmatite, 163
 Hæmoglobin, 237
 Halite, 162, 147
 Halos, pleochroic, 232
 Hamlinite, 162
 Handbooks, 125
 Hardness, 230
 Harmotome, 163
 Harz Mts., 176
 Hastingsite, 163
 Hatchettine, 163
 Hausmannite, 163
 Heavy liquids, 151
 Hedenbergite, 163
 Helium, 128
 Hematite, 163
 Hemimorphite, 163
 Herderite, 163
 Hesse, 177
 Hessite, 163
 Heulandite, 163
 Hiortdahlite, 163
 History, 123
 Holland, 179
 Honduras, 203
 Hornblende, 163
 Hornblendite, 212
 Houille, 136
 Huebnerite, 163
 Hungary, 189
 Hydrargyrum, 236
 Hydrocarbons, 237
 Hydrocyanite, 163
 Hydrogels, 127
 Hydronephelite, 163
 Hydrozincite, 163

 Iberian Peninsula, 183
 Ice, 163
 Iceland, 174
 Idaho, 201
 Idocrase, 173
 Igneous rocks, 207

- Ihleite, 164
 Iimaes meteorite, 206
 Illinois, 197
 Ilmenite, 164
 India, 192
 Indian Ocean, 205
 Indiana, 198
 Indices of refraction, 232,
 234
 Inkrustate, 132
 Inorganic substances, 235
 Institutions, 124, 126
 Instruments, 235
 Intuskrustate, 132
 Iodine, 130
 Iodyrite, 164
 Iolite, 164
 Ionium, 128
 Iowa, 201
 Ireland, 181
 Iridium, 164
 Iron, 164
 — -ores, 140
 — -pyrites, 168
 Irregularities of crystals,
 227
 Isodimorphism, 234
 Isomerism, 233
 Isomorphism, 233
 Italy, 184

 Jadeite, 164
 Jamesonite, 164
 Janosite, 164
 Japan, 192
 Jarosite, 164
 Jewellery, 151
 Journals, 124
 — list of, 239

 Kärnten, 188
 Kainite, 164
 Kalisalze, 146
 Kalkstein, 142, 220
 Kansas, 201
 Kaolin, 136
 Kaolinite, 164
 Karystiolite, 152
 Kaustobolite, 219
 Kentucky, 199
 Keratophyre, 212
 Kersantite, 212
 Kies, 146, 168
 Kieselguhr, 139
 Kimberlite, 212
 Klinoenstatite, 158
 Kohle, 136
 Korea, 191

 Kunzite, 171
 Kupfer, 158
 — -erze, 138
 — -kies, 157
 Kyanite, 159

 Labrador (Canada), 197
 Labradorite, 164
 — (rock), 212
 Lafayette meteorite, 206
 Lagerstätten, 149
 Lamprophyre, 212
 Lapis-lazuli, 164
 Laterite, 224
 Lautite, 164
 Lava, 207
 Lead-ores, 142
 Lectures, 126
 Leesbergite, 152
 Legierungen, 229
 Lettsomite, 164
 Leucite-tephrite, 212
 Lherzolite, 213
 Light in crystals, 232
 Lignite, 142
 Liguria, 185
 Limburgite, 213
 Limestone, 142, 220
 — crystalline, 222
 Limonite, 164
 Linarite, 164
 Liparite, 213
 Liquid crystals, 230
 Liquids, heavy, 151
 "Living" crystals, 230
 Lithium, 129
 Lithographic stone, 142
 Loess, 220
 Lombardy, 185
 Lorraine, 178
 Louisiana, 201
 Lothringen, 178
 Lujaurite, 213
 Luminescence, 233

 Macles, 227
 Madagascar, 196
 Mähren, 189
 Magmas, 207
 — differentiation of,
 218
 Magnesite, 142, 164
 Magnesium, 236
 Magnetic properties, 231
 Magnetite, 165
 Magnetkies, 169
 Magneto-optics, 231
 Malachite, 165

 Malacon, 165
 Malay States, 192
 Malchite, 213
 Manganese-ores, 143
 Manganite, 165
 Manganophyllite, 165
 Mangan-spinel, 171
 Marble, 143, 222
 Marcasite, 165
 Marches, 185
 Marine deposits, 220
 Mariupolite, 213
 Marl, 143, 220
 Marmolite, 165
 Marocco, 193
 Maryland, 199
 Massachusetts, 198
 Mathematical cryst., 226
 Meerschaum, 165, 170
 Melaphyre, 213
 Meneghinite, 165
 Mercury-ores, 143
 Mesolite, 165
 Mesotype, 166
 Metalliferous deposits, 149
 Metallogeny, 150
 Metallography, 228
 Metamorphic rocks, 221,
 224
 Metamorphism, contact,
 223
 — dynamic, 224
 Meteoric iron, 205
 Meteorites, 205
 Methods of research, 127
 Mexico, 202
 Mica, 143, 165
 — -schist, 223
 Michigan, 198
 Microcline, 165
 Microconoscope, 235
 Microgranite, 213
 Micropegmatite, 213
 Microscope, 235
 Mimetite, 165
 Mineral chemistry, 129
 — names, new, 152
 — species, 153
 — waters, 149
 Mineralogy, general, 127
 — chemical, 129
 — descriptive, 153
 — determinative, 151
 — economic, 133
 — physical, 127
 — topographical, 174
 Minerals, new, 152
 — rock-forming, 226
 — in meteorites, 206
 Mirabilite, 165

- Mississippi, 200
 Missouri, 201
 Mixed crystals, 233
 Mohsite, 166
 Moldavite, 224
 Molybdenite, 166
 Molybdenum, 236
 Monazite, 166
 Monchiquite, 213
 Mondhaldeite, 213
 Montana, 201
 Monzonite, 213
 Moravia, 189
 Morocco, 193
 Morphotropy, 234
 Mortar, 135
 Mosandrite, 166
 Muscovite, 166
 Museums, 126
 Musical sands, 220
 Myrmekite, 225

 Names, new, 152
 Naphtha, 143
 Nassau, 177
 Natal, 195
 Natrium, 236
 Natrolite, 166
 Natron, 147, 166
 Nebraska, 201
 Nepheline-syenite, 213
 Nephelinite, 213
 Nephrite, 166
 Neptunite, 166
 Nevada, 202
 New minerals, 152
 New Guinea, 204
 — Hampshire, 198
 — Jersey, 198
 — Mexico, 202
 — South Wales, 204
 — York, 198
 — Zealand, 204
 Newfoundland, 197
 Nickel, 236
 — -iron, 164
 — -ores, 143
 Nigeria, 194
 Nitrates, 143
 Nomenclature, 127
 — (petrology), 207
 Nontronite, 166
 Norite, 213
 Norway, 174
 • Notation, cryst., 226
 North America, 196
 — Carolina, 200
 Nyasaland, 194

 Obsidian, 213

 Occurrence, 131
 Ochre, 143
 Octahedrite, 167
 Oesterreich, 187
 Ohio, 199
 Oil, 143
 Oligoclase, 167
 Olivine, 167
 Ontario, 197
 Opal, 167
 Opaque minerals, 151
 Optic axial angle, 235
 Optical activity, 234
 — anomalies, 228
 — cryst., 232
 — measurements, 234
 Ore-deposits, 149
 — dressing, 127, 133
 — shoots, 150
 Ores, 134
 Organic compounds, 237
 Ornamental stones, 134
 Orpiment, 167
 Orthite, 153
 Orthoclase, 167
 Orthophyre, 213
 Ottrelite, 167

 Pacific, 205, 200
 Palezieux meteorite, 206
 Panabase, 172
 Panama, 203
 Parallel growths, 227
 Pargasite, 167
 Parisite, 167
 Peat, 142
 Pedagogy, 126
 Pedology, 148
 Pegmatite, 213
 Pelagosite, 214
 Pennsylvania, 199
 Periclase, 167
 Peridot, 167
 Peridotite, 214
 Periodicals, 124
 — list of, 239
 Persian Gulf, 193
 Perthitic structure, 161
 Peru, 203
 Petroleum, 143
 Petrology, 206
 — experimental, 226
 — topographical, 174
 Phenacite, 168
 Philippine Islands, 193
 Philosophy, 123
 Phlogopite, 168
 Phœnicite, 168
 Phonolite, 214
 Phosgenite, 168

 Phosphates, 145
 Phosphorescence, 233
 Phosphorite, 168
 Phosphorus, 236
 Phyllite, 223
 Physical cryst., 230
 — mineralogy, 127
 Pickens County meteorite, 206
 Pierite, 214
 Picromerite, 168
 Piedmont, 185
 Pisanite, 168
 Pisolite, 156
 Pitchblende, 173
 Pitchstone, 214
 Plagioclase, 168
 Platinum, 146, 168, 236
 Pleochroic halos, 232
 Pleochroism, 232
 Plumbocalcite, 168
 Plumboniobite, 152
 Plumesite, 168
 Plutonic rocks, 207
 Polarimeter, 235
 Polarization, circular, 233
 — elliptic, 233
 Polianite, 168
 Polychroism, 232
 Polymorphism, 234
 Poonahlite, 168
 Porcelain-clay, 136
 Porphyrite, 214
 Porphyry, 215
 Portland cement, 135
 Portugal, 183
 Potash-salts, 146
 Pozzolana, 134, 217
 Prasinite, 223
 Precious stones, 151
 Prehnite, 168
 Projection of crystals, 226
 Protractor, 227
 Proustite, 168
 Prussia, 176
 Pseudo-gaylussite, 132
 Pseudomorphs, 132
 Pseudo-pirssonite, 132
 Pseudopolychroism, 232
 Pseudosymmetry, 228
 Psilomelane, 168
 Puzzolane, 176, 217
 Pyrenees, 183
 Pyrite, 146, 168
 Pyrochlore, 169
 Pyrolusite, 169
 Pyromorphite, 169
 Pyroxene, 169
 Pyroxenite, 215
 Pyrrhotite, 169

- Quartz, 169, 146
 — fused, 170
 — -felsite, 215
 — -keratophyre, 215
 — -monzonite, 215
 — -porphyry, 215
 Quartzite, 223
 Quebec, 197
 Queensland, 204
 Quicksilver, 143
- Racemic compounds, 234
 Radioactivity, 128
 Radiolarite, 219
 Radium, 128, 149
 — influence on colour, 127
 Rare earths, 146
 Refraction, 232
 — double, 232
 Refractive indices, 232, 235
 Refractometer, 235
 Regular grouping of crystals, 227
 — growths, 227
 Reports, 124
 Research, methods of, 127
 Rhine Province, 177
 Rhode Island, 199
 Rhodesia, 195
 Rhodizite, 170
 Rhodochrosite, 170
 Rhodonite, 170
 Rhönite, 170
 Rhyolite, 215
 Rinneite, 152
 Risörite, 152
 Rock analyses, 225
 — chem. comp., 225
 — forming minerals, 225
 — -salt, 147, 162
 — structures, 225
 — synthesis, 226
 Rocks, 206
 Rome, 185
 Roumania, 190
 Ruby, 158
 Rumänien, 190
 Russia, 175
 — Asiatic, 191
 Rutile, 170
- Salt, 147, 162
 Salzburg, 189
 Samoa, 205
 Sand, 147, 220
 Sandstone, 220
 Sanidine, 170
 Sanidinite, 215
 Sapphire, 158
 Sardinia, 185
 Saxony, 179
 Scandinavia, 174
 Scandium, 130
 Schalstein, 215
 Schedules of subjects, 1
 Scheelite, 170
 Schiefer, 221
 Schist, 221, 223
 Sclerometer, 235
 Scolecite, 170
 Scotland, 181
 Schwefel, 148, 171
 Sedimentary rocks, 218
 Segregated veins, 150
 Selenite, 162
 Sellaite, 170
 Senegal, 194
 Separation of minerals, 151
 Sepiolite, 165, 170
 Serpentine, 170, 216
 Servia, 190
 Shale, 221
 Shoots, ore-, 150
 Siberia, 191
 Sicily, 186
 Siderite, 170
 Silesia (Austria), 189
 — (Germany), 178
 Silica glass, 170
 Silicate fusions, 127, 226
 Silicic acids, 129
 Silicon, 236
 Sillimanite, 171
 Silver-ores, 147
 Skeletal crystals, 228
 Skiodromes, 232
 Slate, 147, 221
 Smithsonite, 171
 Snow crystals, 164
 Societies, 124
 Soda, 147
 Sodalite, 171
 Soils, 148
 South Africa, 195
 — America, 203
 — Australia, 204
 — Carolina, 200
 — Dakota, 202
 Spain, 183
 Spangolite, 171
- Specific gravity, 127
 Spectroscopic analysis, 152
 Spessartite (rock), 216
 Sphalerite, 171
 Spheue v. Titanite
 Spherulites, 228
 Spilite, 216
 Spinel, 171
 Spodumene, 171
 Spontaneous crystallization, 228
 Stalactites, 156
 Stannum, 148, 236
 Staurolite, 171
 Steatite v. Talc.
 Steiermark, 189
 Steinkohle, 136
 Steinsalz, 147, 162
 Stereochemistry, 234
 Stereographic projection, 227
 Stibiotantalite, 171
 Stilbite, 171
 Stream-tin, 148
 Strontium, 237
 Structure, cryst., 227
 — of metals, 228
 — of rocks, 225
 Styria, 189
 Subject catalogue, 123
 Succinite, 171
 Sudan, 194
 Sulphur, 148, 171
 Sumatra, 192
 Sweden, 174
 Switzerland, 186
 Syenite, 216
 — -porphyry, 216
 Sylvanite, 171
 Sylvite, 171
 Symmetry, cryst., 226
 Syngenite, 172
 Synthesis of minerals, 132
 — of rocks, 226
- Tables, 125
 Talc, 148, 172
 Tantalite, 172
 Tantalum, 148
 Tapiolite, 172
 Tasmania, 204
 Teaching, 126
 Tellurium, 237
 Tephrite, 216
 Terminology, 127
 Teschenite, 216
 Tetrahedrite, 172
 Texas, 202
 Text-books, 125
 Thallium, 237

- Thenardite, 172
 Thermal properties, 231
 ——— springs, 149
 Thermo - metamorphism, 224
 Thierschite, 172
 Tholeiite, 216
 Thorianite, 172
 Thorium, 129
 Thuringia, 176
 Tibet, 191
 Tin, 236
 ——— -ores, 148
 Tirol, 190
 Titanic iron-ore, 164
 Titanite, 172
 Titanium, 237
 Toluca meteorite, 206
 Tonkin, 192
 Tonquin, 192
 Topaz, 172
 Topazolite, 172
 Topographical, 174
 Torbernite, 172
 Torf, 142
 Tourmaline, 172
 ——— rocks, 221
 Trachyandesite, 216
 Trachydolerite, 216
 Trachyte, 216
 Transvaal, 195
 Trass, 217
 Travertine, 220
 Treatises, 125
 Tridymite, 173
 Triphane, 171
 Troctolite, 217
 Trona, 173
 Troostite, 229
 Tuff, volcanic, 217
 Tungsten, 148
 Tunis, 193
 Turanite, 152
 Turf, 142
 Turkey, 190
 ——— Asiatic, 193
 Turmalin, 172
 Tuscany, 186
 Twinning (cryst.), 227
 Tyrol, 190
 Tysonite, 173
 Uganda, 195
 Ultramarine, 164
 Ungarn, 189
 Unifocal images, 232
 United Kingdom, 180
 ——— States, 197
 Ural, 176
 Uraninite, 173
 Uranite, 154
 Uranium, 128, 149
 Uranpceuerz, 173
 Uruguay, 203
 Utah, 202
 Vanadinite, 173
 Vanadium, 149
 Variolite, 217
 Variscite, 173
 Vashegyite, 153
 Vermont, 199
 Verwachsung, 227
 Vesuvianite, 173
 Vesuvius, 184
 Vicinal faces, 227
 Virginia, 200
 Vitrophyre, 217
 Vivianite, 173
 Vogesite, 217
 Volcanic ash, &c., 217
 ——— rocks, 207
 Wadai, 194
 Wales, 181
 Warwickite, 173
 Washington, 202
 Wasser, 149
 Water, 149
 ——— supply, 149
 Waters, mineral, 149
 Weathering, 132
 West Indies, 203
 Western Australia, 204
 Westphalia, 177
 Wisconsin, 199
 Whewellite, 173
 Wöhlerite, 173
 Wolfram, 148, 237
 Wolframite, 173
 Wollastonite, 173
 Württemberg, 178
 Wulfenite, 173
 Wyoming, 202
 Xenotime, 173
 Yukon, 197
 Zeolites, 174
 Zeophyllite, 174
 Zincite, 174
 Zinc-blende, 171
 ——— -ores, 149
 Zinnerz, 148
 Zinnober, 158
 Zinnstein, 157
 Zinnwaldite, 174
 Zircon, 174
 Zirconia, 155
 Zwillinge, 227



FOR PHOTOCOPY OR READINGROOM
USE
PLEASE ST

SCIENCE
K

NOT FOR CIRCULATION

Z
7403
R882

International catalogue of
scientific literature,
1901-1914

Div.G
1909

Biological
& Medical
Reference

STORAGE

